



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЕНИСЕИ ИНЖИНИРИНГ»

**Заказчик – ОГУЭП «ОБЛОКОММУНЭНЕРГО»**

**«Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Проект полосы отвода**

**ЕИ-157.23-ППО**

**2023**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЕНИСЕЙ ИНЖИНИРИНГ»

**Заказчик – ОГУЭП «ОБЛОКОММУНЭНЕРГО»**

**«Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Проект полосы отвода**

**ЕИ-157.23-ППО**

Директор

Т. В. Черненко

Главный инженер проекта





М. В. Черненко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2023**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Текстовая часть</b>	
ЕИ-157.23-ППО-СОД	Содержание тома	
ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	Текстовая часть	
	<b>Графическая часть</b>	
ЕИ-157.23-ППО-Ч-001	Ситуационный план	
ЕИ-157.23-ППО-Ч-002	План трассы отпайки ВЛ 6 кВ на топографической основе	
ЕИ-157.23-ППО-Ч-003	План трассы ВЛИ 0,4 кВ на топографической основе	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	ЕИ-157.23ППО-СОД						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
			Выполнил	Гуляков		08.23	Содержание тома	П	1	«Енисей Инжиниринг»	
			Проверил	Дербас		08.23					
			ГИП	Черненко		08.23					
			Н. контр.	Торопова		08.23					

# Содержание

- 1. Исходные данные .....4
- 2. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических инженерно-технических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений).....5
- 3. Расчет размеров земельных участков, подготовленных для размещения линейного объекта (далее – полоса отвода).....9
- 4. Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству .....11
- 5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории .....12
- 6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах .....13
- 7. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особоохраняемых природных территорий .....14
- Приложения .....15
- Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта .....16
- Приложение Б. Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (Охранная зона ВЛ) .....17
- Графическая часть .....18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

### 1. Исходные данные

В настоящей проектной документации разработаны инженерно-технические решения по объекту «Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска».

Исходные данные и материалы согласований находятся в томе «Пояснительная записка» (ЕИ-157.23-ПЗ). Сведения о материалах инженерных изысканий находятся в томах (ЕИ-157.23-ИЗ-ИГДИ, ЕИ-157.23- ИЗ-ИГИ, ЕИ-157.23-ИЗ-ИГМИ, ЕИ-157.23-ИЗ-ИЭИ). Сведения об организации связи на период строительства, о транспорте, механизмах и персонале, занятых в процессе строительства ЛЭП, находятся в томе «Проект организации строительства» (ЕИ-157.23-ПОС).

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		Подп.

## 2. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических инженерно-технических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений)

В административном отношении участок строительства ВЛИ 0,4 кВ, отпайки от ВЛ – 6 кВ Байкальск - Утулик и СКТП 25 кВА 6/0,4 кВ расположен на территории Иркутской области, Слюдянского района, байкальского муниципального образования, в границах г. Байкальск.

Ситуационный план представлен в графической части на чертеже ЕИ-157.23-ППО-Ч-001.

Начальной точкой трассы отпайки ВЛ 6 кВ является опора №28 ВЛ 6 кВ Байкальск – Утулик. Конечной точкой является проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА.

Ориентированная протяженность отпайки ВЛ 6 кВ 0,43 км, количество углов поворота – 2. Общее направление Северо-западное.

Проектируемая трасса отпайки ВЛ 6 кВ в первые 100 м пересекает проселочную дорогу, после чего, начиная с 180 м от опоры №28 проходит вдоль существующей грунтовой дороги. Концевая опора располагается в 8 м от вышки связи возле участка с кадастровым номером 38:25:20105:1440.

Начальной точкой трассы ВЛИ 0,4 кВ является проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА. Конечной точкой является проектируемая опора, располагаемая вблизи участка с кадастровым номером 38:25:20105:1343.

Ориентировочная протяженность ВЛИ 0,4 кВ 0,07 км, количество улов поворота – 2. Общее направление Северо-западное.

ВЛИ 0,4 кВ полностью проходит по территории садового товарищества и дважды пересекает грунтовую дорогу.

Проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА располагается на расстоянии 8 м от вышки связи возле участка 38:2520105:1440.

Таблица 2.1 – Техничко-экономическая характеристика отпайки ВЛ 6 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. Изм.	По проекту
1	2	3	4
1	Общая протяженность трассы ВЛ	км	0,43
2	Класс напряжения	кВ	6
3	Количество цепей	шт.	1
4	Марка и сечение провода		СИП-3 1x95
5	Длительно-допустимый ток (при t=25 С°)	А	370

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взаи. инв. №

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

6	Количество проводов в фазе		1
7	Тип опор		П20-1Н, А20-1Н
8	Количество опор	шт.	9
9	Ширина полосы отвода земли на период строительства воздушного участка ВЛ	м	8 (22 при вырубке просеки)
10	Охранная зона для воздушного участка в обе стороны от крайних проводов ВЛ	м	10
11	Ширина вырубki просеки	м	22
12	Площадь полосы отвода на период строительства	га	0,93
13	Площадь земель, отводимых в постоянное пользование расположенных в в водоохраной зоне	м <sup>2</sup>	36,54
14	Площадь вырубаемого леса	га	0,68
15	Площадь рекультивации внутренних земель	га	-
16	Продолжительность строительства ВЛ	мес.	1,5

Таблица 2.2 – Технико-экономическая характеристика ВЛИ 0,4 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. Изм.	По проекту
1	2	3	4
1	Общая протяженность трассы ВЛ	км	0,07
2	Класс напряжения	кВ	0,4
3	Количество цепей	шт.	1
4	Марка и сечение провода		СИП-2 3x120+1x120
5	Длительно-допустимый ток (при t=25 С°)	А	340
6	Количество проводов в фазе		1
7	Тип опор		П23
8	Количество опор	шт.	2
9	Ширина полосы отвода земли на период строительства воздушного участка ВЛ	м	8
10	Охранная зона для воздушного участка в обе стороны от крайних проводов ВЛ	м	2
11	Ширина вырубki просеки	м	-
12	Площадь полосы отвода на период строительства	га	0,13
13	Площадь земель, отводимых в постоянное пользование расположенных в в водоохраной зоне	м <sup>2</sup>	7,98
14	Площадь вырубаемого леса	га	-
15	Площадь рекультивации внутренних земель	га	-
16	Продолжительность строительства ВЛ	мес.	1,0

В административном отношении участок строительства ВЛИ 0,4 кВ, отпайки от ВЛ – 6 кВ Байкальск - Утулик и СКТП 25 кВА 6/0,4 кВ расположен на территории Иркутской области, Слюдянского района, байкальского муниципального образования, в границах г. Байкальск.

Ивн. № подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

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

Трасса проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ в основном проходит по лесным участкам, опоры №28 ВЛ – 6 к Байкальск – Утулик до места установки проектируемой СКТП 6/0,4кВ 25 кВА, на своем пути пересекает проселочную дорогу.

Трасса проектируемой ВЛИ 0,4 кВ проходит по жилой зоне по территории садового товарищества от проектируемой СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА до участка 38:2520105:1343.

Проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА располагается на расстоянии 8 м от вышки связи возле участка 38:2520105:1440.

Дорожная сеть представлена асфальтированными дорогами и дорогами с улучшенным покрытием. Проезд к участку возможен по автодороге федерального значения: Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск – Иркутск, по дорогам общего пользования муниципальных образований, а также по полевым дорогам.

Наиболее крупные ж/д станции - Слюдянка, Байкальск. Проектируемая трасса вытянута в направлении северо-запад – юго-восток. Рельеф местности равнинный с небольшим уклоном в северо-восточном направлении, покрытый луговой растительностью и массивами леса (сосна и береза высотой до 14 м). Углы наклона поверхности составляют в пределах одного градуса в северо-восточном направлении.

Основные особенности климата района изысканий, как и всего Среднего Приангарья, определяются его географическим положением: положением в северной половине (57-59° с. ш.) умеренного пояса и внутренней части Северной Азии в пределах Средней Сибири. В целом макроклимат Средней Сибири резко континентальный. Этому способствуют удаленность от влияния Атлантики, отгороженность горными системами от Тихого, и широким воздействием Северного Ледовитого океанов. В последнем случае, из-за открытости изучаемой территории к северу, наблюдается беспрепятственное проникновение с севера холодных и сухих арктических воздушных масс.

Под воздействием вышеуказанных причин макроклимат Средней Сибири формируется в условиях значительного охлаждения поверхности зимой и относительного перегрева летом. Зимой большая часть Средней Сибири оказывается в сфере воздействия области высокого давления Азиатского антициклона. Последний обуславливает господство над территорией Восточной Сибири сухих и холодных воздушных масс умеренных широт. Летом на территории Средней Сибири устанавливается пониженное давление, происходит усиление циклонической деятельности под возросшим воздействием западного переноса. Резкая континентальность



является яркой чертой климата района, обусловленная преобладанием в течение года континентальных воздушных масс умеренных широт, повторяемость которых отмечается в пределах 60%.

Район климатических условий характеризуется:

- средняя многолетняя температура воздуха – минус 1,3 °С;
- абсолютно минимальная температура воздуха – минус 39 °С;
- температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью:  
0,98 – минус 32 °С,  
0,92 – минус 31 °С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью:  
0,98 – минус 29 °С,  
0,92 – минус 27 °С;
- температура воздуха для теплого периода с обеспеченностью:  
0,95 – плюс 22 °С,  
0,98 – плюс 26 °С;
- абсолютно максимальная температура воздуха – плюс 21,9 °С;
- нормативное ветровое давление – 800 Па (IV район);
- нормативная толщина стенки гололеда – 25 мм (IV район);
- среднегодовая продолжительность гроз – от 20 до 40 часов с грозой;
- по пляске проводов – территория относится к умеренному району;
- степень загрязнения – третья степень загрязнения (3,0 см/кВ).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

### 3. Расчет размеров земельных участков, подготовленных для размещения линейного объекта (далее – полоса отвода)

Расчет площади земель, отводимых для аренды, определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ №486 от 11. 08. 2003 г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» (далее по тексту – Постановление) и ВСН №14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ».

Ширина полосы отвода земель, предоставляемая на период строительства отпайки ВЛ 6 кВ и ВЛИ 4,4 кВ, равна:

- 8 м для земель промышленности, энергетики, транспорта и т.д. (определяется в соответствии с нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14278тм-т1);

- 22 м для земель лесного фонда равна (определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160).

Площадь отвода земельного участка, предоставляемая на период строительства КТП 10/0,4 кВ, равна:

- 50 м<sup>2</sup> для земель промышленности, энергетики, транспорта и т.д. (определяется в соответствии с нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14278тм-т1);

Границы полосы отвода отображены на чертеже ЕИ-157.23-ППО-Ч002.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.09 г. №160 охранной зоной ВЛ является зона вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными воображаемыми плоскостями, расположенными по обе стороны линий от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 10 м для отпайки ВЛ 6 кВ и 2 м для ВЛИ 0,4 кВ.

Перед строительством необходимо произвести вырубку древесно-кустарниковой растительности. Ширина вырубки просеки в лесах принимается в соответствии с требованиями:

- ПУЭ п. 2.5.207;

- Приказа Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза) от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта»;

- Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			ЕИ-157.23-ППО-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160.

Ширина вырубki просеки для ВЛ 6 кВ принимается в соответствии с величиной охранной зоны ВЛ 6 кВ и равна 22 м.

Просеки по трассе ВЛ очищаются от вырубленных деревьев, кустарников, сучьев и других порубочных остатков с последующим их приземлением и измельчением. После вырубki деревьев произвести корчевание пней.

В соответствии с п. 2 ст. 20 ЛК РФ право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 настоящего Кодекса, принадлежит Российской Федерации.

Реализация древесины осуществляется Федеральным агентством по управлению государственным имуществом в порядке, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 №604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	8

#### 4. Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристики, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

Вертикальная планировка проектируется только на участках установки опор и сводится к их выравниванию. Инженерная подготовка трассы ЛЭП предусматривает вынос ее в натуру и разбивку опор.

Перед началом строительства необходимо:

- устройство площадок под сборку и выкладку опор;
- устройство площадок для складирования материалов и размещения строительной техники; Более детально проработка организации рельефа трассы и инженерной подготовки территории представлена в томе ЕИ-157.23-ПОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		Подп.

## 5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Вертикальная планировка проектируется только на участках установки опор и сводится к их выравниванию. Инженерная подготовка трассы ВЛ предусматривает вынос ее в натуру и разбивку опор.

Перед началом строительства необходимо:

- устройство площадок под сборку и выкладку опор;
- устройство площадок для складирования материалов и размещения строительной техники.

Более детально проработка организации рельефа трассы и инженерной подготовки территории представлена в томе ЕИ-157.23-ПОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		Подп.

**6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах**

Углы поворота, длины прямых и криволинейных участков для участка трассы отпайки ВЛ 6 кВ приведены в таблице 6.1.

Углы поворота, длины прямых и криволинейных участков для участка трассы ВЛИ 0,4 кВ приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.1 Ведомость углов поворота трассы отпайки ВЛ 6 кВ

Уг. №	Пикет, (ПУ)	Направление поворота	Угол поворота	Длина прямолинейного участка, (м)
1	2	3	4	5
Начало трассы	ПК00-00,00	-	-	0
Уг.1	ПК01+45,07	Вправо	0°58'20"	145,07
Уг.2	ПК01+95,07	Вправо	0°56'02"	50,00
Уг.3	ПК02+45,07	Вправо	0°59'37"	50,00
Уг.4	ПК02+95,07	Вправо	0°27'19"	50,00
Конец трассы	ПК04+29,28	-	-	429,28
Протяженность участка ВЛ 6 кВ составила 429,28				

Таблица 6.2 Ведомость углов поворота трассы ВЛИ 0,4 кВ

Уг. №	Пикет, (ПУ)	Направление поворота	Угол поворота	Длина прямолинейного участка, (м)
1	2	3	4	5
Начало трассы	ПК04+29,28	влево	-12°21'02"	0
Уг.1	ПК04+61,84	вправо	19°01'59"	32,56
Конец трассы	ПК04+93,63	-	-	31,79
Протяженность участка ВЛ 6 кВ составила 64,35				

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					ЕИ-157.23-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		
							11	

**7. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особоохраняемых природных территорий**

Проектируемая ВЛ 6 кВ располагается на землях следующих категорий:  
- земли населенных пунктов;  
- земли лесного фонда.

Трассы отпайки ВЛ 6 кВ и ВЛИ 0,4 кВ проходят по Байкальской природоохранной территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЕИ-157.23-ППО-ТЧ

# Приложения

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЕИ-157.23-ППО-ТЧ



**Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон  
планируемого размещения линейного объекта**

Номера точек	Координаты		Расстояние, м	Рубм	Дирекционный угол
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
н1	299679.7632	3324128.2548	45,00	СЗ:63°32'35"	116°27'25"
н2	299699.8117	3324087.9681	50,00	СЗ:63°32'35"	116°27'25"
н3	299722.088	3324043.2046	50,00	СЗ:63°32'16"	116°27'44"
н4	299744.3646	3323998.4408	50,00	СЗ:62°34'28"	117°25'32"
н5	299767.3973	3323954.0619	50,00	СЗ:61°38'13"	118°21'47"
н6	299791.1503	3323910.0642	50,00	СЗ:60°38'36"	119°21'24"
н7	299815.6626	3323866.485	50,00	СЗ:61°05'55"	118°54'05"
н8	299839.8264	3323822.7149	50,00	СЗ:61°05'55"	118°54'05"
н9	299863.9938	3323778.9383	34,00	СЗ:61°05'54"	118°54'06"
н10	299880.5658	3323748.92	33,00	СЗ:73°52'20"	106°07'40"
н11	299889.6017	3323717.653	32,00	СЗ:54°51'13"	125°08'47"
н12	299907.811	3323691.7936	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			ЕИ-157.23-ППО-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			14	

**Приложение Б. Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению (Охранная зона ВЛ)**

Таблица 1. Отпайка ВЛ - 6 кВ Байкальск – Утулик

Номера точек	Координаты		Расстояние, м	Рубм	Дирекционный угол
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
н1	299894.9007	3323744.7828	194.74	ЮВ:60°50'54"	119°01'06"
н2	299800.4338	3323915.0761	49,83	ЮВ:61°38'07"	118°21'53"
н3	299776.752	3323958.9169	49,82	ЮВ:62°34'08"	117°25'52"
н4	299753.8098	3324003.1412	155.55	ЮВ:63°32'34"	116°27'26"
н5	299684.508	3324142.4002	21.10	ЮЗ:26°27'25"	206°27'25"
н6	299665.6178	3324132.9996	155.55	СЗ:63°32'35"	296°27'25"
н7	299734.9195	3323993.7405	50.18	СЗ:62°34'20"	297°25'40"
н8	299758.0334	3323949.202	50.17	СЗ:61°38'13"	298°21'47"
н9	299781.8668	3323905.0523	194.94	СЗ:60°58'56"	299°01'04"
н10	299876.4494	3323734.5475	21.10	СВ:28°54'05"	28°54'5"
н1	299894.9007	3323744.7828	-	-	-

Таблица 2. ВЛИ 0,4 кВ

Номера точек	Координаты		Расстояние, м	Рубм	Дирекционный угол
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
н1	299911.0245	3323691.1385	33.28	ЮВ: 54°37'49"	125°22'11"
н2	299891.7597	3323718.2772	34.81	ЮВ: 73°52'52"	106°07'08"
н3	299882.0947	3323751.7209	4.5	ЮЗ: 16°07'08"	186°07'08"
н4	299877.7716	3323750.4716	34.81	СЗ: 73°52'52"	286°07'08"
н5	299887.4366	3323717.0278	34.74	СЗ: 55°02'43"	124°57'17"
н6	299907.3433	3323688.5504	4.5	СВ: 35°06'34"	35°06'34"
н1	299911.0245	3323691.1385	-	-	-

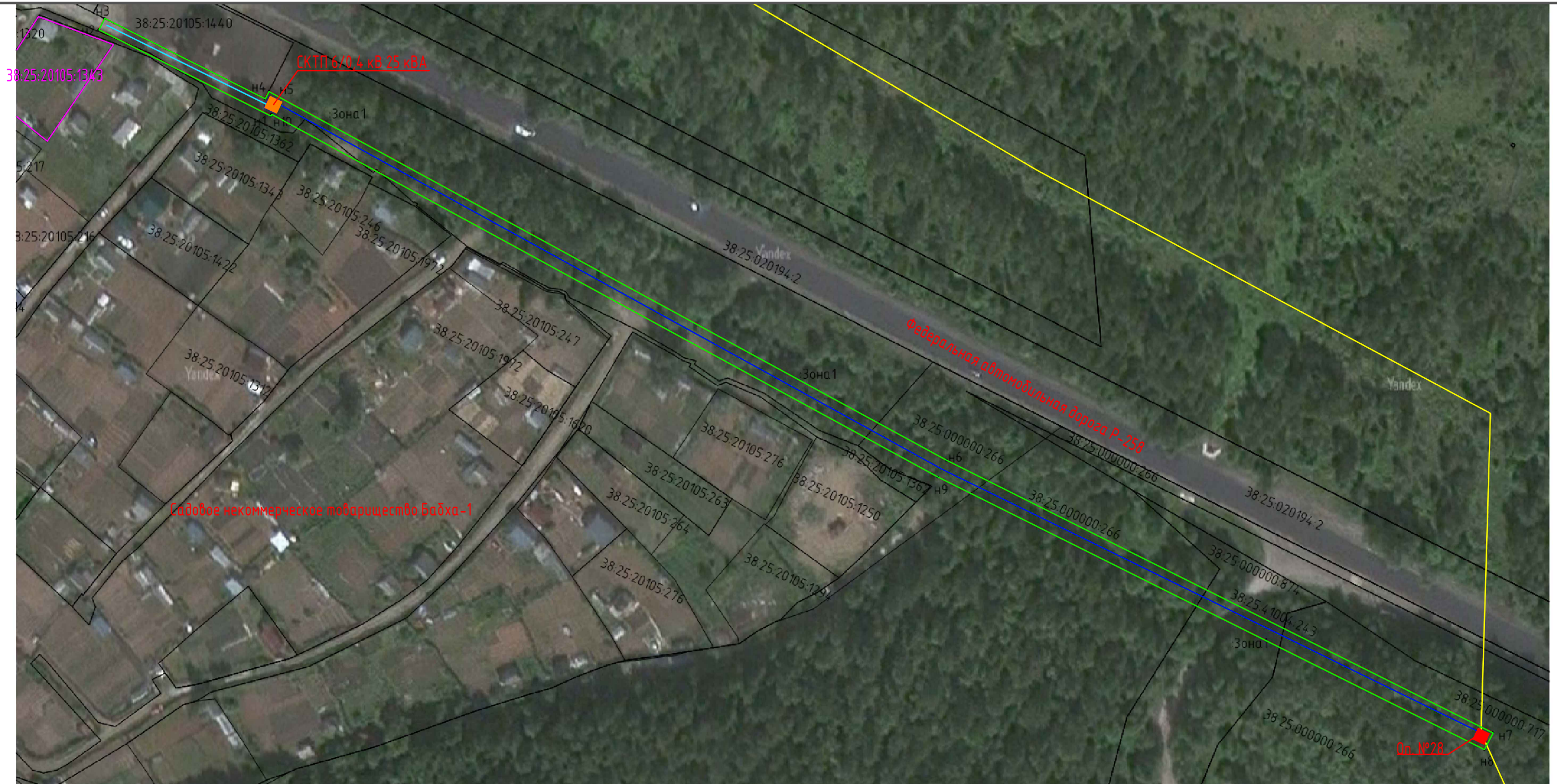
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			ЕИ-157.23-ППО-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			15	

**Графическая часть**

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЕИ-157.23-ППО-ТЧ



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

**Условные обозначения:**

- - Существующая ВЛ 6 кВ Байкальск - Утулик;
- - Проектируемая отпайка ВЛ 6 кВ;
- - Проектируемая ВЛИ 0,4 кВ;
- - Границы земельного участка заявителя;
- - Границы публичного сервитута;
- - Ориентировочное место установки СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА;
- - Отпаечная опора ВЛ 6 кВ Байкальск - Утулик.

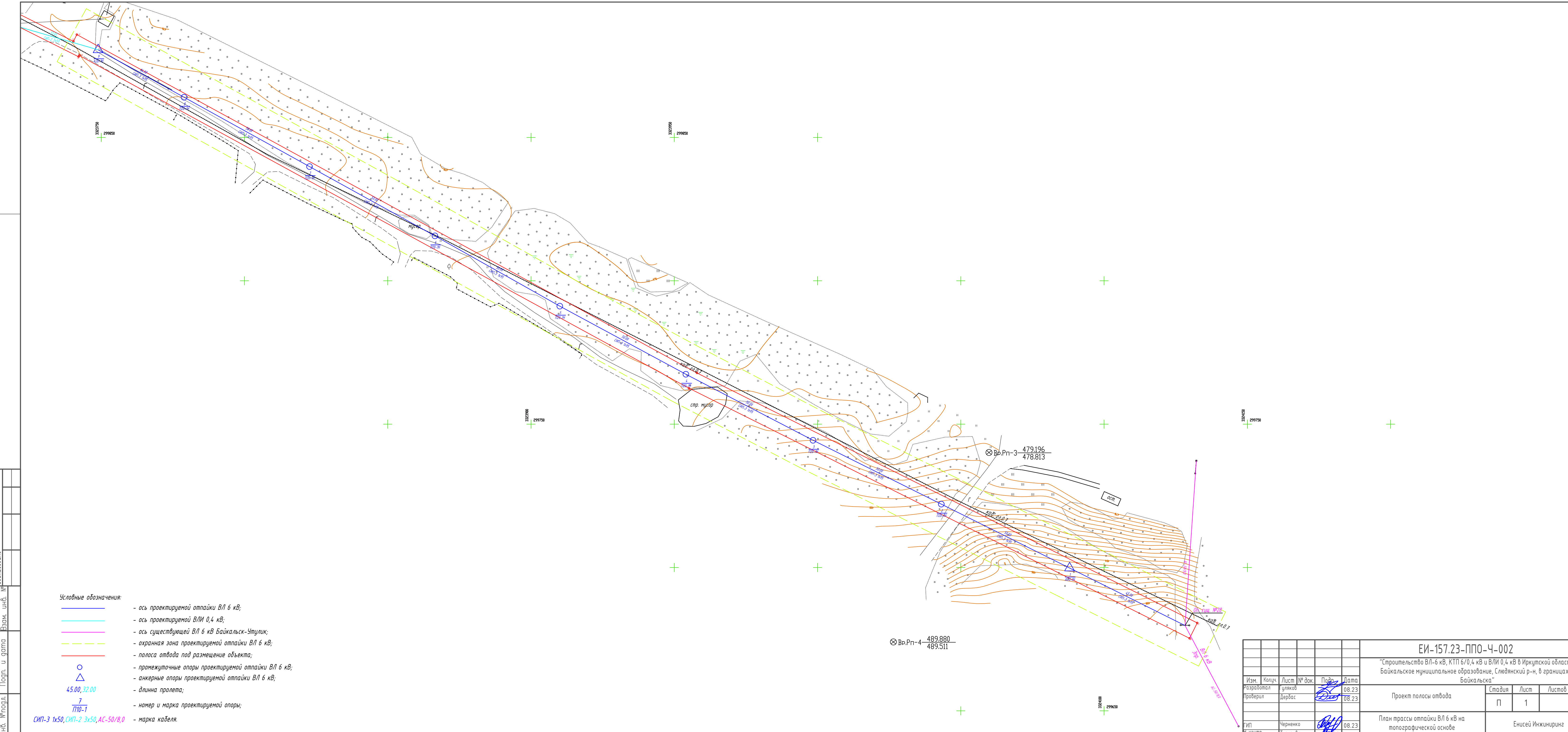
**Описание прохождения трассы отпайки ВЛ 6 кВ:**

Ориентированная протяженность отпайки ВЛ 6 кВ 0,43 км, количество углов поворота - 2. Общее направление Северо-западное. Проектируемая отпайка ВЛ запитывается от ВЛ 6 кВ Байкальск - Утулик от опоры №28, в первые 100 м пересекает проселочную дорогу, после чего, начиная с 180 м от опоры №28 проходит вдоль существующей грунтовой дороги. Концевая опора располагается в 8 м от вышки связи возле участка 38:25:20105:1440.

**Описание прохождения трассы ВЛИ 0,4 кВ:**

Ориентировочная протяженность ВЛИ 0,4 кВ 0,07 км, количество углов поворота - 2. Общее направление Северо-западное. Проектируемая ВЛИ 0,4 кВ запитывается от проектируемой СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА и подведена к участку 38:25:20105:1343.

						<b>ЕИ-157.23-ППО-Ч-001</b>			
						"Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гуляков				08.23		П	1	
Проверил	Дербас				08.23				
						Ситуационный план отпайки ВЛ 6 кВ и ВЛИ 0,4 кВ	Енисей Инжиниринг		
ГИП	Черненко				08.23				
Н. контр	Торопова				08.23				

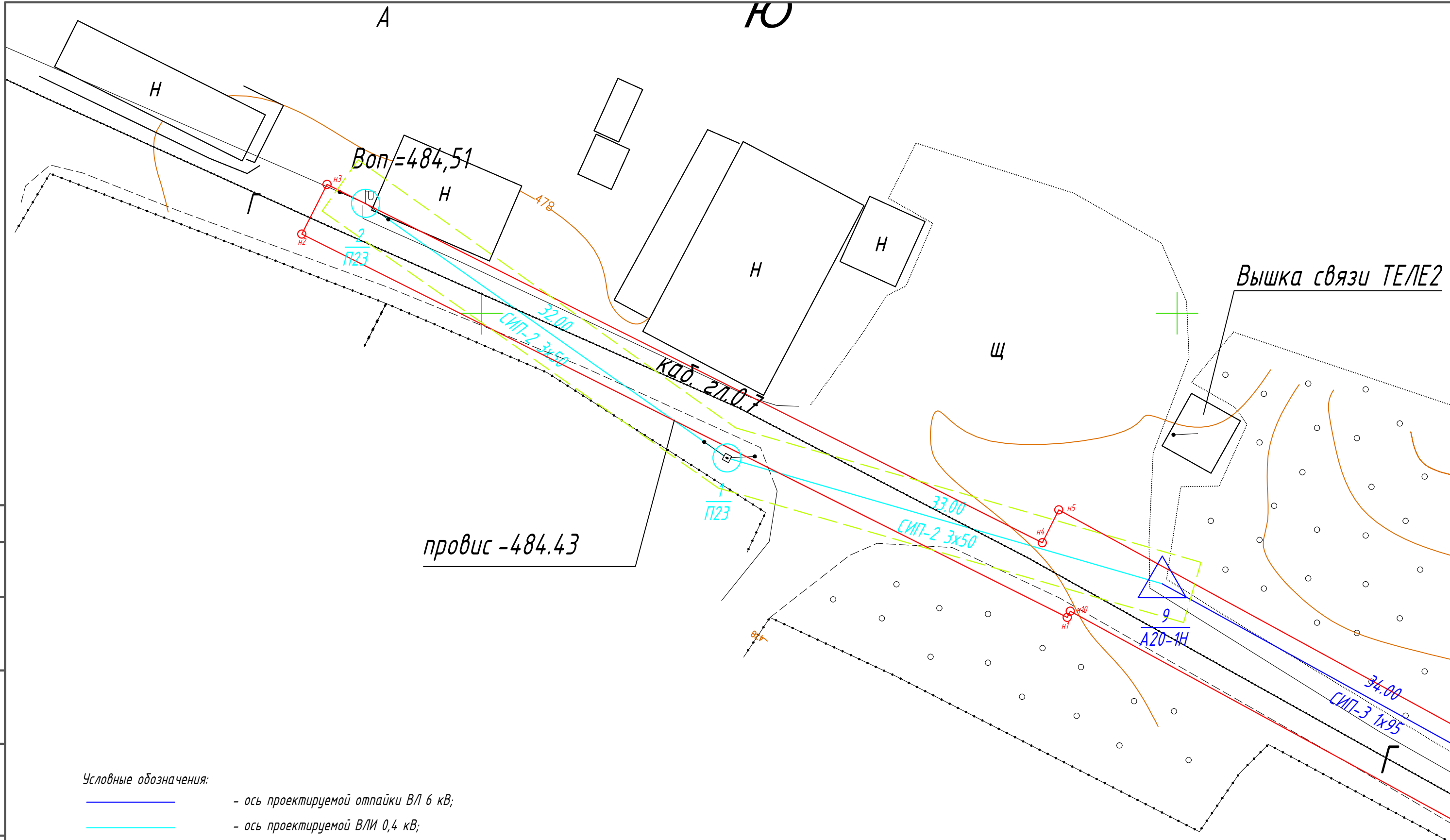


Условные обозначения:

- ось проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- ось проектируемой ВЛИ 0,4 кВ;
- ось существующей ВЛ 6 кВ Байкальск-Утулик;
- - - охранная зона проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- - - полоса отвода под размещение объекта;
- промежуточные опоры проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- △ анкерные опоры проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- 45.00, 32.00 — длина пролета;
- 7 / П10-1 — номер и марка проектируемой опоры;
- СИП-3 1x50, СИП-2 3x50, АС-50/8,0 — марка кабеля.

ЕИ-157.23-ППО-4-002					
"Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Уляков				08.23
Проверил	Дербас				08.23
Гип	Черненко				08.23
Инж. контр.	Торопова				08.23
Проект полосы отвода				Ставя	Лист
План трассы отпайки ВЛ 6 кВ на топографической основе				П	Листов
				1	Енисей Инжиниринг

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



Условные обозначения:

- - ось проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- - ось проектируемой ВЛИ 0,4 кВ;
- - - - охранный зона проектируемой ВЛИ 0,4 кВ;
- - полоса отвода под размещение объекта;
- △ - анкерные опоры проектируемой отпайки ВЛ 6 кВ;
- 45.00, 32.00 - длина пролета;
- 8 / А10-1 - номер и марка проектируемой опоры;
- СИП-3 1x50, СИП-2 3x50 - марка кабеля.

ЕИ-157.23-ППО-Ч-003					
"Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гуляков			<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил	Дербас			<i>[Signature]</i>	08.23
ГИП	Черненко			<i>[Signature]</i>	08.23
Н. контр	Торопова			<i>[Signature]</i>	08.23
Проект полосы отвода				Стадия	Лист
План трассы ВЛИ 0,4 кВ на топографической основе				П	1
				Листов	
				Енисей Инжиниринг	