

**Проект планировки территории, содержащий
проект межевания территории
по объекту:**

**«Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80
млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение
ГНПС «Тайшет»**

**Иркутская область, Тайшетский район,
Березовское муниципальное образование,
Старо-Акульшетское муниципальное образование**

Том 2

Генеральный директор ООО «СЕРВИСТА»

М.В. Стахов

« 03 » 2017 г.



2017 г.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Адрес строительства	Иркутская область, Ташетский район, Березовское муниципальное образование, Старо-Акульшетское муниципальное образование
2.	Наименование объекта	«Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»
3.	Приказ (Распоряжение) органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории	Постановление администрации Тайшетского района от 15.02.2017г. № 45 «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта «Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»»
4.	Заказчик	ООО «Транснефть-Восток»
5.	Проектная организация	ООО «СЕРВИСТА»
6.	Авторы проекта	Н.А. Борзенкова, А.Л. Мироманова, Ю.В. Астахова
7.	Стадия	Проект планировки территории
8.	Вид строительства	Строительство
9.	Количество эксплуатационных единиц	«Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»
10.	Общая площадь земельных участков под размещение объекта	31,7860 га
11.	Намечаемые сроки строительства	2017 г.
12.	Адреса:	
	Заказчик	665734, Россия, Иркутская обл., г.Братск, ж.р.Энергетик, ул.Олимпийская, 14
	Проектная организация	664047, Россия, Иркутская обл., г.Иркутск, ул.Байкальская, 105А, офис 505
13.	Телефоны	
	Заказчик	8 (3953) 300-701
	Проектная организация	8 (3952) 235-401, 235-402

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ 2
------	--------	------	--------	-------	------	---	-----------

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩЕГО ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Том 1. Основная часть проекта планировки территории
Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории
Том 3. Проект межевания территории. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть проекта межевания территории
Том 4. Проект межевания территории. Основная часть проекта межевания территории. Чертеж межевания территории
Том 5. Чертеж по обоснованию проекта межевания территории для размещения объекта: «Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

Инв. № подл.						Взам. инв. №		
								Подп. и дата
						Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»		ЛИСТ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			4

СОДЕРЖАНИЕ:

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

		Страница
1	Результаты инженерных изысканий	7
1.1.	Инженерно-геодезические изыскания	7
1.2.	Инженерно-геологические и геофизические изыскания	7
1.3.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	9
1.4.	Инженерно-экологические изыскания	11
2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	11
3	Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне	12
3.1.	Мероприятия направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте	12
3.2.	Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах	14
3.3.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта	15
3.4.	Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта	16
3.5.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта	17
4.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	18
4.1.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	18
4.2.	Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	18
4.3.	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	19
4.4.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	19
4.5.	Мероприятия по защите от шума	19
4.6.	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых объектом реках и водных объектах	20
4.7.	Рыбоохранные мероприятия	21
4.8.	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	21
4.9.	Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами	2
4.10.	Мероприятия по охране растительности	14
4.11.	Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания	25
4.12.	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта	26
5.	Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных	26

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

5

	зон с особыми условиями использования территорий	
6.	Ведомость землепользователей	27
		Масштаб
7.	Карта (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры	1:50 000
8.	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схему организации улично-дорожной сети	1:50 000 1:2 000
9.	Схема границ территорий объектов культурного наследия	1:50 000
10.	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	1:50 000 1:2 000
11.	Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам	1:50 000 1:2 000
12.	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:50 000 1:2 000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

1. Результаты инженерных изысканий

Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах проводилось в рамках инженерных изысканий, выполненных ООО «Томскэлектросетьпроект» на основании договора подряда и технического задания № ТЗ-91.140.50-ВСМН-169-15.

1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось получение инженерно-геодезических материалов достаточных для разработки проектной документации для строительства трассы ВЛ 35 кВ и ПС 35/10 кВ при ГНПС «Тайшет».

За время производства инженерно-геодезических изысканий были выполнены следующие виды и объемы работ.

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Изыскания трассы ВЛ 35 кВ (инструментальное трассирование)	км	16,3
Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м	га	12
Топографическая съемка в масштабе 1:1000 с высотой сечения рельефа 0,5м	га	80
Топографическая съемка в масштабе 1:2000 с высотой сечения рельефа 1м	га	157
Определение планового и высотного положения точек ПВО с использованием спутникового GPS - приемника	точка	4
Проложение теодолитных ходов для плановой привязки трассы ВЛ 35 кВ	км	4,2
Проложение ходов тригонометрического нивелирования для высотной привязки трассы ВЛ 35 кВ	км	4,2
Привязка геологических скважин	скв.	80

В результате выполненных полевых и камеральных работ получены материалы, объем которых достаточен для проектирования ВЛ 35 кВ.

1.2. Инженерно-геологические и геофизические изыскания

Инженерно-геологические изыскания выполнялись с целью изучения геологического строения, физико-механических и прочностных свойств грунтов, гидрогеологических условий, распространения физико-геологических процессов и явлений исследуемой территории.

Виды и объёмы инженерно-геологических работ:

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Полевые работы		
Инженерно-геологическое обследование трассы ВЛ 35 кВ	км	16,329
Буровые работы по трассе ВЛ 35 кВ	п.м.	469
Буровые работы по ПС 35/10 кВ Тайшет	п.м.	56
Отбор проб грунта:		

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

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

7

-ненарушенной структуры	проба	121
-нарушенной структуры	проба	77
-на химический анализ	проба	21
Отбор проб воды	проба	6
Вертикальное электрическое зондирование:		
- по трассе ВЛ:	ф.н.	56
- по площадке:	ф.н.	4
Определение наличия блуждающих токов	ф.н.	8
Лабораторные работы		
Природная влажность	определение	197
Пределы пластичности	определение	164
Плотность грунта	определение	121
Гранулометрический состав глинистых грунтов (ариометр)	определение	42
Гранулометрический состав ситовым методом	определение	34
Коррозионная агрессивность грунтов методом водной вытяжки	определение	21
Компрессионные испытания;	определение	12
Химический анализ воды	определение	6

В результате выполненных работ изучены грунтовые и гидрогеологические условия района, получены физико-механические, геоэлектрические характеристики грунтов оснований фундаментов, распространение физико-геологических процессов и явлений.

Категория сложности инженерно-геологических условий района проведения изысканий оценивается как II.

С учетом генетических особенностей и литологического состава грунтов в толще вскрытых отложений в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-12 выделено 11 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

По результатам химического анализа водных вытяжек коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля - средняя, к бетонным и железобетонным конструкциям грунты неагрессивные.

По результатам геофизических исследований коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали по трассе ВЛ 35 кВ средняя. На площадке ПС 35 /10 кВ «Тайшет» коррозионная агрессивность грунтов - средняя, на участке расположения скважин 1а/Б345 и 6а/Б345 – низкая.

Гидрогеологические условия района проведения изысканий характеризуются наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к средне-верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. На период проведения изысканий грунтовые воды встречены на глубине 4,8 – 5,9 м по трассе ВЛ 35 кВ и на глубине 4,3 – 4,7 м на площадке ПС 35/10 кВ. Водоносный горизонт безнапорный. Водовмещающими породами являются суглинки текучепластичные и текучие.

Грунтовые воды по отношению к металлоконструкциям являются среднеагрессивными, а к бетонным и железобетонным конструкциям неагрессивные по трассе ВЛ 35 кВ, на площадке подстанции – среднеагрессивные по рН.

Нормативная глубина промерзания суглинистых грунтов равна 1,92 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

В зоне сезонного промерзания – оттаивания грунты по степени морозного пучения подразделяются следующим образом:

- суглинок тяжелый пылеватый полутвердый (ИГЭ 3а) – среднепучинистый;
- суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный (ИГЭ 3б) – сильнопучинистый;
- суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный (ИГЭ 3в) – сильнопучинистый.

Из современных физико-геологических процессов и явлений следует отметить следующее:

- категория опасности морозного пучения грунтов в соответствии оценена как опасная по трассе ВЛ 35 кВ, а по площадке подстанции – весьма опасная.

- согласно СП 14.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП .II-7-81*) интенсивность сейсмических воздействий принята на основании карты ОСР-97-В и составляет 6 баллов по шкале MSK-64 для средних грунтовых условий. Категория опасности землетрясения определена как опасная.

- категория опасности по подтоплению территории согласно СНиП 22-01-95 оценивается как умеренно опасная.

Категория сложности природных условий согласно п. 5.2 СНиП 22-01-95 определена средней сложности.

Рекомендуется предусмотреть мероприятия по защите конструкций от коррозии в соответствии с СП 28.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2-03.11-85.

На площадке подстанции и на участке трассы ВЛ 35 кВ от ПК 139+80 до ПК 163+29 в период обильного выпадения осадков и снеготаяния учесть вероятность повышения уровня грунтовых вод.

На участке производства работ рекомендуется организация стоков атмосферных и хозяйственных вод для предотвращения возникновения и развития опасных геологических процессов, таких как эрозия и подтопление территории.

В результате выполненных полевых и камеральных работ получены материалы, объем которых достаточен для проектирования.

1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий являлось:

- изучение климатических характеристик района производства работ;
- изучение гидрологического режима водных объектов и особенностей их гидравлического режима на участках строительства ВЛ-35 кВ и ПС 35/10 кВ;
- определение минимальных 30-суточных расходов и уровней воды 50% обеспеченности летней и зимней межени для периода строительства;
- выявление опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Рекогносцировочное обследование бассейнов водотоков	км	4
Гидроморфологическое обследование переходов	км	0,4
Нивелирование морфостворов	км	0,45
Определение уклонов водной поверхности и тальвегов логов	км	0,9
Установление меток высоких вод	комплекс	1
Промеры русел водотоков	профиль	8
Определение площади водосбора	1 дм ²	6
Определение уклона водосбора	1 расчет	4
Определение максимальных расходов воды весеннего половодья по редуccionной формуле	расчет	8
Определение максимальных расходов воды по формуле	расчет	8

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

предельной интенсивности		
Выбор аналога при отсутствии наблюдений	аналог	1
Гидравлическая экстраполяция кривой расходов воды для русла с поймой до расчетного уровня	расчет	1
Построение кривой расходов воды гидравлическим методом	график	3
Построение графиков зависимости скорости течения, площади от уровня воды	график	8
Определение расчетных минимальных 30-суточных расходов и уровней воды летней межени	расчет	4
Определение плановых и русловых деформаций при устойчивых берегах	расчет	1
Подбор метеостанций	метеостанция	1
Ветер (20 лет наблюдений)	годопункт	20
Снежный покров	годопункт	18
Атмосферные явления	значение	48 (среднемесячное)
Роза ветров	график	3
Составление климатической характеристики	характ-ка	1
Составление схемы гидрометеоизученности	схема	1

В результате выполненных работ выявлено:

Территория изысканий находится в Климатическом районе 1 В.

Объект расположен во втором ветровом районе с нормативной скоростью ветра повторяемостью 1 раз в 25 лет - 29 м/с. Нормативное ветровое давление равно 500 Па согласно [11] и 380 Па согласно [1] и [6].

Территория изысканий по гололедной нагрузке относится к II району, толщина стенки гололеда равна 5 мм согласно [1] и [6]; согласно [11] к III району, толщина стенки гололеда равна 20 мм. Температура воздуха при гололеде равна минус 5 °С.

По весу снегового покрова территория относится к району III (1,8 кПа) [6]. Расчетная снеговая нагрузка [1] составляет 1,0 кПа (100 кгс/м²).

Сведения об опасных природных явлениях в районе работ отсутствуют. Регулярных наблюдений за природными явлениями на участке изысканий нет.

Площадка ПС 35/10 кВ при ГНПС «Тайшет» расположена на не затапливаемой водотоками территории, за пределами водоохраных зон. Расстояние до ближайшего водотока - пересыхающего ручья составляет около 80 м. Минимальные отметки поверхности земли на площадке превышают максимальные уровни воды 1% обеспеченности более чем на 1,4м. Расстояние до протекающей восточнее реки Акульшетка 2,4 км, до Малой Тайшетки около 8 км, водотоки влияние на объект не оказывают.

Плановые и высотные деформации на водотоках незначительны. Размывы в плане не превысят по 3 м на левый берег и 3 м на правый берег реки Акульшетки. Высотные деформации не превысят 0,34 м. Расстановка опор трассы ВЛ-35 кВ на участке перехода реки Акульшетка не рекомендуется. Русла временных водотоков устойчивы к размывам.

Наводнения по трассе ВЛ не наблюдаются.

Ледоход на пересекаемых водотоках отсутствует, лед тает на месте.

Ширина водоохраной зоны реки Акульшетки составляет 100м, временных водотоков не устанавливается.

Насыпи автодорог нарушают естественный сток поверхностных вод. Для уменьшения негативного воздействия необходимо закладывать достаточное количество водопропускных сооружений, в период эксплуатации проводить регулярный мониторинг за их состоянием с целью недопущения уменьшения водопропускной способности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ
10

Рекомендуется положить дополнительную водопропускную трубу на переходе существующей автодороги через р.Акульшетка.

При проектировании и строительстве объекта рекомендуется применять необходимые природоохранные мероприятия для минимизации возможного ущерба природной среде.

1.4. Инженерно-экологические изыскания

Целью изысканий является оценка экологических условий участка строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Виды и объемы выполненных полевых работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измер.	Объем работ
1	Маршрутные наблюдения	км	15
2	Отбор проб поверхностных вод	шт.	2
3	Отбор проб донных отложений	шт.	2
4	Отбор проб подземных вод	шт.	1
5	Отбор проб почв на показатели плодородия	шт.	5
6	Отбор проб почво-грунтов на химическое загрязнение	шт.	7
7	Отбор проб почво-грунтов на бактериологические и паразитологические исследования	шт.	2
8	Отбор проб почво-грунтов на радионуклиды	шт.	2
9	Разрезы	шт.	2
10	Описание растительных сообществ	пунктов	15
11	Сбор данных о состоянии животного мира по маршрутам	км	15
12	Гамма-съемка	точек	10

Проведенные инженерно-экологические изыскания включали оценку природных условий района размещения объекта строительства и детальную оценку экосистем и их компонентов: почв, растительности, животного мира в границах коридора трассы ВЛ и зоны воздействия шириной 0,5 км. Рассмотрены особенности воздействия оцениваемого объекта на природные экосистемы и их компоненты. Проведено исследование почв, растительности, животного мира.

Во время изысканий были выявлены виды растений и животных, занесенные в Красную Книгу Иркутской области и Красную книгу Российской Федерации с хорошими показателями обилия и жизненности. Рекомендуется включить работы по экологическому мониторингу регулярный контроль за их ценопопуляциями.

Объект строительства с точки зрения воздействия на окружающую среду относится к категории экологически малоопасных сооружений и его строительство не окажет существенного воздействия на природные и социальные условия района размещения объекта.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Полоса отвода земельного участка для размещения объекта «Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Скво-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сквородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

родино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет» определена на основании Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрических сетей, утвержденных постановлением Правительства РФ от 11.08.2003г. № 486, приказа Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».

Прохождение трассы ВЛ определено исходя из места расположения ПС Озерная находящаяся в 7 км северо-восточнее окраины г. Тайшета и ГНПС «Тайшет» расположенной в 3 км юго-восточнее окраины г. Тайшета.

На участке от ПС Озерная до угла 3а в районе пересечения с ж.д. на перегоне Тайшет – Акульшет, размещение ВЛ 35 кВ на пахотных землях обусловлено прохождением в одном коридоре с существующими ВЛ 500 кВ, на расстоянии нормируемом п.2.5.230 ПУЭ-7. Далее до ГНПС «Тайшет» трасса проектируемой ВЛ проложена параллельно коридору коммуникаций магистрального нефтепровода «Куюмба –Тайшет» с ВЛ 10 кВ (в габаритах 35кВ), в 30м с левой или правой стороны от коридора.

На период строительства ВЛ 35 кВ во временное пользование (краткосрочная аренда) отводится полоса земли вдоль оси ВЛ, ограниченная линиями, отстоящими от проекций крайних проводов ВЛ по 2 м в каждую сторону и составляет 13,6м (п. 8 постановления Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486). В этой полосе размещаются строительные механизмы для сооружения фундаментов, сборки и установки опор и монтажа проводов и грозозащитных тросов (на подходах к ПС) на опорах ВЛ. В пределах этой полосы производится также развозка материалов и их складирование в местах установки опор. Проезд транспорта осуществляется по полосе шириной 4 метра очищенной от кустарника, камней и других посторонних предметов, препятствующих проезду. Полоса для проезда размещается в полосе отвода для строительства без привязки расположения, с какой стороны от оси ВЛ.

На период строительства кабельных вставок в ВЛ 35 кВ во временное пользование отводится полоса земли вдоль оси трассы КЛ общей шириной 13,6 м (5,2 м – ширина траншеи по верху; 4,0 м – проезд вдоль трассы строительной техники; 4,4 м – полоса для временного размещения грунта из траншеи).

На залесенных участках ВЛ с высотой лесного массива до 15м ширина просеки соответствует размерам охранной зоны ВЛ 35 кВ и составляет 39,6м, при длине траверсы 4,8м. При высоте лесного массива более 15 м, ширина просеки определяется расстоянием между крайними проводами плюс двойная высота древостоя. Ширина вырубленной просеки исключает попадание деревьев на провода или опоры в случае их падения и обеспечивает нормируемые ПУЭ-7 расстояния от проводов до кроны деревьев.

3. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

В соответствии с Письмом Главного Управления МЧС России по Иркутской области № 3-3-12-1088 от 19.02.2015г. мероприятия по гражданской обороне в отношении объекта Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет» не разрабатываются.

3.1. Мероприятия направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Важную роль по уменьшению риска аварий в период эксплуатации играют своевременное проведение периодических осмотров оборудования, своевременные плановопредупредительные ремонты всего оборудования.

Эти мероприятия включают:

контроль герметичности технологического оборудования;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

- контроль исправности приборов контроля и средств автоматизации производственных процессов;
- контроль состояния антикоррозионной и теплоизоляционной защиты технологического оборудования;
- контроль состояния опорных конструкций технологического оборудования;
- контроль состояния средств молниезащиты и заземления;
- выполнение периодических испытаний технологического оборудования;
- техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонты технологического оборудования, приборов контроля и средств автоматики, электрооборудования;
- календарное планирование строительно-монтажных работ;
- установка предупредительных знаков и надписей, в том числе по пожарной опасности;
- размещение в производственных помещениях технологических схем производств и плакатов по безопасному ведению работ;
- наличие аварийного запаса деталей, средств контроля и автоматики.

После ввода объектов в эксплуатацию предприятие должно иметь технологический регламент и разработать следующие нормативные документы:

- план взаимодействия с местными подразделениями МЧС и территориальными органами власти;
- инструкции о мерах пожарной безопасности по производствам;
- инструкцию по действиям эксплуатационного персонала в аварийных ситуациях;
- положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности;
- положение о порядке регистрации отказов и неполадок технологического оборудования и систем, нарушений технологического регламента;
- инструкцию о порядке действий оперативного (дежурного) персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности пожарной автоматики;
- порядок оформления нарядов - допусков на выполнение работ повышенной опасности;
- должностные инструкции для руководящих и инженерно-технических работников;
- инструкции по безопасности труда по видам работ, по профессиям;
- инструкции по приему и сдаче вахты, по заполнению вахтенного журнала и замерного листа оператора;
- инструкции по применению индивидуальных средств защиты;
- инструкцию по оказанию доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- положение о планово-предупредительном ремонте технологического оборудования, приборов контроля и средств автоматики, электрооборудования, оборудования систем пожаротушения, вентиляции;
- инструкцию по организации и безопасному проведению ремонтных работ;
- инструкцию по эксплуатации, надзору и ревизии технологических трубопроводов;
- положение о пуске в эксплуатацию оборудования после монтажа, модернизации и капитального ремонта.

Меры безопасности при выполнении работ в зоне влияния электромагнитного поля частотой 50 Гц

В соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок персонал должен быть защищен от воздействия биологически активного электромагнитного поля, оказывающего отрицательное воздействия на организм человека.

Оценка электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц осуществляется отдельно по напряженности электрического поля (E) в кВ/м, напряженности магнитного поля (H) в А/м. или индукции магнитного поля в мкТл. Нормирование ЭМП ПЧ на рабочих местах персонала дифференцировано в зависимости от времени пребывания в электромагнитном поле.

Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля на рабочем месте в течение всей смены (8 ч) устанавливается равным 5 кВ/м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ
							13

При напряженности свыше 20 до 25 кВ/м допустимое время пребывания в электрическом поле составляет 10 минут. Пребывание в ЭП напряженностью более 25 кВ/м без применения средств защиты не допускается. Допустимое время пребывания в ЭП может быть реализовано однократно или дробно в течение рабочего дня. В остальное рабочее время необходимо использовать средства защиты или находиться вне зоны влияния электрического поля.

Допустимое время пребывания в электрическом поле при напряженностях в интервале больше 5 до 20 кВ/м включительно и время пребывания персонала в течение рабочего времени дня рассчитывается по ГОСТ 12.1.002-84.

Контроль уровня электромагнитного поля должен производиться при:
 приемке в эксплуатацию новой ПС;
 оборудование помещений для постоянного или временного пребывания персонала, находящихся вблизи электроустановок;
 аттестации рабочих мест.

Действительные границы зон влияния электрического поля переменного тока и величины его напряженности на конкретных рабочих местах должны быть определены путем замера напряженности электрического поля при аттестации рабочих мест. На основании этих замеров определяется безопасная граница зоны влияния электрического поля на ПС.

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния магнитного поля осуществляется мероприятиями, обеспечивающими соблюдение требований ограничения продолжительности пребывания персонала в условиях воздействия магнитного поля (без нарушения сложившейся системы эксплуатационного обслуживания электрооборудования) и организации рабочих мест на определенных расстояниях от токоведущих частей оборудования, обеспечивающих соблюдение предельно допустимых уровней магнитного поля.

Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

Проектом не предусмотрен контроль загазованности воздуха рабочей зоны.

На проектируемом объекте не предусматривается установка специальных систем контроля радиационной и химической обстановки.

3.2. Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

Рядом с проектируемым объектом объекты производственного назначения и линейные объекты, аварии на которых могут стать причиной ЧС на проектируемом объекте, не расположены.

Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями

Морозное пучение

Проектом предусмотрен ряд специальных мероприятий, направленных на защиту строительных конструкций и фундаментов от разрушения и на увеличение срока службы строительных конструкций.

Специальные мероприятия разработаны в соответствии с действующими российскими нормами строительного проектирования.

Бетонные поверхности проектируемых сооружений соприкасающихся с грунтом обмазать за 2 раза горячим битумом по грунтовке.

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

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ и СНиП 2.03.11-85.

Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

На проектируемом объекте не предусмотрено размещение средств для ликвидации последствий аварии.

Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.1993 г. № 178 «О создании локальных систем связи в районе размещения потенциально опасных объектов» создание локальной системы оповещения на проектируемом объекте не требуется.

Доведение сигналов предупреждения о возникновении аварийной ситуации на проектируемом объекте до обслуживающего персонала и лиц, оказавшихся на прилегающих территориях, осуществляется через систему оповещения АДС и средствами территориальной системы оповещения населения (с использованием уличных сирен и громкоговорителей), а также средствами радиосвязи.

Порядок действий при ЧС:

- оповестить население с использованием уличных сирен и громкоговорителей;
- оповестить противопожарную дружину по телефонной связи;
- оповестить Управление МЧС России Главного управления МЧС России по Иркутской области возникновении ЧС;
- оповестить районные отделения МВД и РГТН;
- удалить посторонних лиц из зоны действия поражающих факторов;
- по периметру опасной зоны установить или вывесить предупредительные знаки.

При введении объекта в эксплуатацию, обслуживающая организация должна разработать собственную схему оповещения должностных лиц, ответственных за передачу информации, при ЧС природного и техногенного характера.

Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации

Управление производственным процессом осуществляется из здания операторной.

При реализации аварийных ситуаций здание операторной не получит каких-либо повреждений.

Таким образом, управление производственным процессом возможно.

Устройство резервных источников управления производственным объектом проектом не предусматривается.

Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

В случае ЧС природного или техногенного характера эвакуация персонала с территории объекта будет осуществляться по существующим подъездам и проездам.

3.3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта

Концепция противопожарной защиты ВЛ 35 кВ разработана с учетом конструктивных, технологических, строительных решений и индивидуальных особенностей линейного объекта. Проектируемая ВЛ 35 кВ подключается в существующую ячейку ОРУ35 кВ ПС ГНПС «Тайшет» и в проектируемую ячейку на ПС Озерная. Пожарная безопасность ячеек на ПС Озерная ГНПС «Тайшет» обеспечивается системой пожарной безопасности подстанции.

Используемая система противопожарной защиты включает мероприятия, обеспечивающие вывод людей с трассы ВЛ в случае пожара и гарантирует тушение возможного пожара.

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

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

Система противопожарной защиты основана на соблюдении предусмотренных проектом необходимых нормируемых расстояний до зданий, сооружений, пересекаемых объектов, обеспечения подъездов пожарных автомобилей на трассу ВЛ, содержании в пожаробезопасном состоянии трассы ВЛ и просеки на залесенных участках, а также проведению профилактических мер с целью разъяснения гражданам общих требований пожарной безопасности при нахождении в лесных угодьях, в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от «30» июня 2007г. № 417.

3.4. Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта

Проектируемая ВЛ 35 кВ проходит за пределами населенных пунктов по частично залесенной местности. Вблизи трассы проектируемой ВЛ промышленные и сельскохозяйственные объекты отсутствуют. Для ВЛ 35 кВ охранная зона определяется расстоянием между крайними наиболее удаленными проводами плюс по 15 м в каждую сторону (Приложение к Правилам установления охранных зон ..., Утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009года №160).

Трасса ВЛ 35 кВ проходит на протяжении:

- 3,237 км по залесенной местности;
- 0,463 км по заболоченному участку;
- 4,637 км параллельно в 50 м от оси ВЛ 500кВ;
- 9,367 км параллельно в 25 м от оси вдольтрассовой ВЛ 10 кВ и соответственно в 40м от магистрального нефтепровода, при прохождении трассы ВЛ 35 кВ со стороны ВЛ 10 кВ;
- 1,617 км параллельно в 30м от оси нефтепровода и в 45 м от вдольтрассовой ВЛ 10 кВ, при прохождении трассы ВЛ 35 кВ со стороны нефтепровода.

При прохождении ВЛ 35 кВ вдоль коридора магистрального нефтепровода с вдольтрассовой ВЛ 10 кВ расстояние между трассой ВЛ 35 кВ и нефтепроводом (не менее 30 м) приняты согласно п.6.1.1 РД 13.110.00-КТН-260-14 (Охранная зона МН «Куюмба – Тайшет»).

Для прохождения ВЛ по залесенным участкам, в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009г №160 и «Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» утвержденных приказом Рослесхоза от 10 июня 2011 года № 223, а также п. 2.5.207 ПУЭ-7 выполняется разубка просеки. Ширина просеки принята в соответствии с требованиями и размерами охранной зоны, согласно п.8а «Правил использовании лесов ...» утвержденных приказом Рослесхоза от 10 июня 2011 года № 223 и составляет 36,3м при высоте древостоя до 15м. При высоте лесного массива более 15 м, ширина просеки определяется расстоянием между крайними проводами плюс двойная высота древостоя. Ширина вырубленной просеки исключает попадание деревьев на провода или опоры в случае их падения и обеспечивает нормируемые ПУЭ-7 расстояния от проводов до кроны деревьев.

Для обеспечения нормальных условий работы ВЛ и создания противопожарной безопасности, вдоль ВЛ 35 кВ устанавливаются охранные зоны в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства...» от 24 февраля 2009 года № 160 и ГОСТ 12.1.051-90 «Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.».

Охранные зоны вдоль ВЛ устанавливаются в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 15м для ВЛ 35 кВ.

В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить любые действия, которые могли бы нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и/(или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновению пожара, в том числе:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ
							16

- размещать хранилища горюче-смазочных материалов;
- размещать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- набрасывать на провода и опоры посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства;
- пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласования организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

Расстановка опор по трассе ВЛ35 кВ выполнена с обеспечением нормируемых ПУЭ-7 расстояний от нижних проводов ВЛ до земли, естественных препятствий и пересекаемых искусственных сооружений (ВЛ 6,10,35 кВ, автодороги, электрифицированные железные дороги и насыпи подземных нефтепроводов), и от верхних проводов до нижних проводов пересекающих ВЛ500 и 110 кВ

Для ВЛ 35 кВ, согласно п.2.5.118 ПУЭ-7, применение грозозащитного троса, за исключением подходов к подстанциям, не требуется. Защита от грозовых перенапряжений РУ и ПС осуществляется в соответствии с п.2.5.117 и 4.2.142 ПУЭ-7 посредством подвески грозозащитного троса на протяжении не менее 1-2 км на подходе к подстанциям. Нормируемое ПУЭ-7 сопротивление заземляющего устройства опор обеспечивается искусственными протяженными заземлителями. Заземляющие устройства опор выполняются в виде протяженных заземлителей выполненных из круглой оцинкованной стали диаметром 12 мм.

Данные технические решения обеспечивают нормируемую вероятность стекания импульсных токов при ударе молнии в грозозащитный трос, опору или провод ВЛ 35 кВ без перехода импульсного разряда в силовую дугу.

3.5. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

На трассах воздушных линий электропередачи пожароопасными местами являются участки ВЛ, проходящие по просекам в лесных массивах и кустарниковых насаждениях.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности определены в «Правилах пожарной безопасности в лесах», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007года № 417

В указанных правилах оговорены следующие требования, предъявляемые к эксплуатирующей организации:

- просеки, на которых находятся линии электропередач, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов (стога сена, штабеля торфа и лесоматериалов и т.п.);
- при строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередач обеспечиваются рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков и других горючих материалов;
- укладка порубочных остатков в кучи, валы или в траншеи для перегнивания;
- работы сторонних организаций выполняются только с письменного разрешения эксплуатирующей организации и в присутствии представителя данной организации.

Необходимо также проводить разъяснительную работу среди местного населения о правилах пребывания в лесах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ
							17

4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

4.1. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Охрана земель включает в себя систему правовых, организационных и экономических мероприятий, направленных на рациональное использование, защиту от вредных воздействий и предотвращение необоснованного изъятия земель из природно-хозяйственного оборота.

Экологические требования к землепользованию основываются на комплексном подходе к земельным ресурсам как к сложным природным образованиям с учетом их региональных особенностей и предусматривают:

- рациональную организацию работ и землепользование в границах земельного отвода в течение всего срока строительных работ;
- оборудование строительной площадки местами для сбора мусора и своевременный вывоз отходов на специализированные площадки;
- устройство проездов для машин, площадок складирования материалов;
- для снижения (предотвращения) последствий строительно-монтажных работ, связанных со строительством объекта, будет предусмотрен комплекс работ по рекультивации. Это будет способствовать восстановлению напочвенного покрова.
- в целях уменьшения и стабилизации техногенного воздействия на лесные ресурсы, ширина просеки устанавливается для каждого конкретного участка, в зависимости от высоты древостоя. Вырубка просеки ведется по типовым технологическим картам, охватывающим полный цикл работ по очистке просеки от деревьев.
- запрет на движение вне полосы отвода и оборудованных дорог.
- запрещение заправки строительной техники и автотранспорта вне специально отведенных местах проезд транспортных средств по произвольным, не установленным, в ПОС маршрутам.
- при разливе ГСМ немедленно собрать разлившийся материал и засыпать место разлива песком.

Для уменьшения отрицательного воздействия на почвенный покров, весь комплекс подготовительных работ рекомендуется выполнять в зимнее время, когда воздействие от строительства будет минимальным.

При эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует.

Контроль за состоянием почв рекомендуется осуществлять в процессе строительства и эксплуатации. В процессе строительства контролируется правильность отвода земельных участков, выполнение требований по охране окружающей среды, рекультивации земель.

В процессе эксплуатации следует максимально исключить загрязнение территории горюче-смазочными материалами, захламление мусором прилегающих территорий.

4.2. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Все нарушенные земли, передаваемые в пользование, подлежат восстановлению (рекультивации). Рекультивация нарушенных земель носит природоохранное направление. Рекультивация нарушенных участков земель, изъятых на период строительства и эксплуатации, согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 проводится в два этапа – технический и биологический.

В составе технического этапа рекультивации необходимо выполнить следующие работы:

- освобождение территории от производственных конструкций, материалов с последующим организованным вывозом на склад подрядчика;
- уборка строительного мусора с последующей утилизацией по соответствующим договорам заказчика;
- планировочные работы с целью предотвращения эрозионных процессов по выравниванию поверхности (засыпка ям, траншей, оформление откосов).

Биологическая рекультивация является последующим этапом технической рекультивации, целью которой служит восстановление почвенно-растительного покрова, утраченного в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ
							18

процессе строительства с помощью комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий.

4.3. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ (РД 52.04.52-85).

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) предусматриваются для предприятий 1 и 2 категории опасности, а также для предприятий 3 категории опасности по рекомендации органов государственного экологического контроля.

Анализ качественных и количественных характеристик источников загрязнения атмосферного воздуха, действующих в период строительства, показал, что типовая строительная площадка трассы ВЛ 35кВ относится к объектам 4 категории опасности. Валовый выброс загрязняющих веществ составит 11,3 т за период строительства.

Все строительные объекты расположены вне населенных пунктов и удалены от границ жилых зон (ближайший населенный пункт п. Березовка расположен на расстоянии 2 км от площадки строительства ВЛ 35 кВ и расположения временного поселка строителей).

Таким образом, разработка мероприятий по регулированию выбросов ЗВ при наступлении НМУ нецелесообразно.

4.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Проектом строительства предлагаются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ:

- использование только исправных транспортных средств, машин и механизмов, снабженных по возможности нейтрализаторами для повышения степени очистки отработавших газов двигателей от продуктов неполного сгорания;
- поддержание технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;
- осуществлять периодический контроль над содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах силами подрядной организации;
- для удержания значения ЗВ от автотранспорта, поступающих в расчетных пределах, необходимо в период строительных работ обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающее полное сгорание;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы.

Загрязнение атмосферы в период строительства объекта будет кратковременным и локальным и не окажет значительного воздействия на окружающую природную среду.

Таким образом, реализация проектных решений не ухудшит состояние атмосферного воздуха в районе строительства проектируемого объекта и прилегающих к ним территорий.

4.5. Мероприятия по защите от шума

На подстанции 35/10 кВ ГНПС «Тайшет» основными источниками шума являются силовые трансформаторы типа ТРДНС-40000/35-УХЛ1.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

В соответствии с ГОСТ 12.2.024-87 скорректированные уровни звуковой мощности (LPA) для данного трансформатора составляет 91 дБА (ГОСТ 12.2.024-87 Шум. Трансформаторы силовые масляные). Источники шума находятся на открытой территории.

При разработке настоящего проекта специальные архитектурно-планировочные и строительно-акустические мероприятия по снижению шума не разрабатывались, так как источники шума – силовые автотрансформаторы на подстанции удалены от близрасположенной жилой застройки на достаточное расстояние, что снижает уровень звукового давления ниже допустимого уровня – 55 дБ·А (Согласно СН-2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», таб. 3, п. 4 «Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальни в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах» уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для жилых помещений не должны превышать в дневное время с 7-00- 23-00 55 дБА, в ночное время с 23-00 до 7-00 утра- 30 дБА).

В связи с тем, что подстанция располагается вдали от жилой застройки, влияние на сельские территории исключается.

4.6. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых объектом реках и водных объектах

Проектируемая трасса ВЛ 35 кВ не являются источником загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации.

В период строительства водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб. При систематическом контроле и своевременной зачистке накопительных емкостей возможность возникновения аварийных ситуаций минимальна.

При эксплуатации строительной техники на строительной площадке, расположенной на территории водоохранной зоны, от нее возможны утечки нефтепродуктов. В таких случаях необходимо устранить (засыпать) проливы песком, убрать загрязненный песок с территории в мусорный контейнер. Для минимизации возникновения подобной ситуации необходим периодический контроль состояния строительной техники и своевременное устранение возникших неисправностей. В связи с тем, что количество нефтепродуктов, которые могут пролиться минимально, объемы и сроки аварии будут малы и непродолжительны.

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве объекта предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;
- запрещается проезд транспорта вне проездов и дорог;
- запрещается мойка и заправка машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- рабочие места на площадке строительства оснащаются инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

В период строительства проектируемая трасса ВЛ пересекает р. Акульшетку. Водоохранная зона в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.06г. № 74-ФЗ устанавливается в размере:

- для реки Акульшетка – 100 метров;

В связи с тем, что участок производства работ попадает в водоохранную и прибрежную зоны р. Акульшетка, необходимо выполнить особые требования, согласно Водного кодекса РФ. Предлагаемые рекомендации по водоохранным мероприятиям направлены, главным образом, на сохранение исторически сложившихся речных биоценозов.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»						ЛИСТ
						20

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение площадок складирования, заправок ГСМ, отвалов грунта.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Основным условием хозяйственной и производственной деятельности, допустимой к осуществлению внутри водоохранных зон, является строгое соответствие решениям и технологиям, заложенным в проекте.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водные объекты будет минимальным.

4.7. Рыбоохранные мероприятия

Проектируемая трасса ВЛ 35 кВ с ПС 35/10 кВ не является источником негативного воздействия на водные объекты в период эксплуатации.

Проектом не предусматривается:

- водозабор из рек для водоснабжения;

- сброс сточных вод в реки;

- все работы по проектируемым объектам производятся на достаточном удалении от водных источников.

Величина вреда, причиняемого водным биоресурсам, составит 12 кг. В качестве компенсационного мероприятия рекомендован выпуск молоди (личинки) одного из 3 видов рыб:

- подращенной (до 3,0 г.) молоди пеляди;

- личинки омуля;

- подращенной (до 0,5 г.) молоди сазана.

Рыбоохранные мероприятия рассматриваются на период строительно-монтажных работ.

Для сокращения ущерба, наносимого ихтиофауне в период строительно-монтажных работ, предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия:

- строительные работы в периоды нереста, развития икры, личинок рыб и активной миграции рыб не ведутся;

- размещение временных строительных поселков, стоянок строительной техники, площадок хранения материалов, складов ГСМ за пределами водоохранных зон водотоков.

При соблюдении этих условий, негативное воздействие на ихтиофауну сводится к минимуму.

4.8. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Всего в период строительства проектом установлено образование 11 видов отходов в количестве 386,06 тонн. Образующиеся отходы относятся к III, IV и V классам опасности.

За период эксплуатации образуется 4 вида отходов в количестве 2,2526 тонны. Образующиеся отходы относятся к III, IV, V классам опасности.

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

Отходы IV и V классов опасности не содержат загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов как на открытых площадках, так и в контейнерах. Данные отходы будут вывозиться автотранспортом подрядчика на полигон ООО «Сиб-Транс-Петройл» (Лицензия серия 054 №00037 от 21.06.2011г.) для размещения в г.Ангарск.

Лом стальной, остатки и огарки от электродов, передаются в ООО «Иркутский Вторчермет» по договору подрядной организации автотранспортом подрядчика.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) временно накапливается в герметичном металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке с непроницаемым покрытием.

Отходы сучьев и ветвей от лесоразработок, отходы корчевания пней образующиеся при вырубке деревьев, перерабатываются с применением мульчеров. При применении лесного мульчера срезанные деревья утилизируются путём измельчения в щепу, которая остается на поверхности либо перемешивается с верхним слоем земли.

Применение мульчерной технологии согласуется с Лесным кодексом РФ, где указано, что одним из разрешенных способов утилизации порубочных остатков является их измельчение с разбрасыванием щепы по поверхности почвы.

Нефтедержащие отходы IV класса опасности (обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и менее) способны оказывать отрицательное влияние на приземные слои атмосферы и локальные участки почвы. При этом возможно загрязнение атмосферы летучими углеводородами, попадание нефтепродуктов из замасленных материалов в почву при их длительном контакте с грунтом, попадание нефтепродуктов из замасленных материалов в грунтовые воды при их длительном контакте с грунтом или при воздействии атмосферных осадков.

Правилами экологической безопасности при обращении с этим видом отходов предусматривается складирование и временное хранение указанных отходов на специально оборудованной площадке в плотно закрывающемся металлическом контейнере. Площадка для хранения емкости с замасленными материалами оборудуется твердым покрытием, исключая возможную фильтрацию вод (бетонное основание).

Под контейнеры с временно хранящимися отходами предусмотрена площадка, расположенная на твердом гидроизоляционном покрытии с обваловкой.

Снижение количества отходов потребления на проектируемом объекте должно быть предусмотрено за счет рациональной организации труда персонала, рационального использования и экономии материальных ресурсов.

Снижение степени опасности образующихся отходов обеспечивается правильным хранением образующихся отходов и своевременным их вывозом на утилизацию и на полигоны.

В ходе строительных работ предусматривается сведение до минимума образование и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий. В число таких входят:

- применение технологических процессов строительства с максимальным использованием унифицированных конструкций опор линии электропередачи и фундаментов, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- уменьшение времени воздействия на окружающую среду за счет совмещения периодов строительства;
- складирование отходов следует осуществлять на площадках с твердым покрытием, исключая загрязнение окружающей среды, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, в места утилизации.

В соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами, место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза.

4.9. Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами

Для предотвращения аварийной ситуации условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: Общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, Предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации: ППБ-01-93 и местным инструкциям по пожарной безопасности.

Условия безопасного хранения отходов указаны в таблице.

Таблица - Условия безопасного хранения отходов

Наименование отхода	Условия временного хранения
Все виды отработанных масел, нефтешлам от установки мойки автомашин	Хранить в закрытых металлических емкостях, установленных на поддонах, отдельно по маркам масел под навесом на площадках, где исключается контакт с открытым огнем. Места хранения оборудовать средствами пожаротушения
Ветошь замасленная, фильтры масляные	Хранить в контейнерах с крышкой, установленных в местах, где исключается контакт с открытым огнем. Места хранения оборудовать средствами пожаротушения
Аккумуляторы отработанные кислотные (в сборе)	Хранить на площадке с твердым покрытием под навесом. Исключить попадание влаги
Черных металлов лом габаритный	Хранить на специально отведенной огороженной площадке с твердым покрытием
Черных металлов лом (мелкокусковой и стружка), огарки электродов и лом тары из-под лакокрасочных материалов	Хранить на площадке с твердым покрытием в контейнерах
Лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая, шлак сварочный	Хранить в закрытых контейнерах, исключить пыление
Резинотехнические изделия изношенные, накладки тормозные отработанные, стеклобой, использованные деревянные изделия, отходы, приравненные к бытовым, смет с территории	Хранить в контейнерах, исключить контакт с открытым огнем

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории строительной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов (нефтепродуктов, аккумуляторной кислоты и т.д.) в почву, систематически осуществляя контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

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

— в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора опилками, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения за-масленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств;

— в случае разлива аккумуляторной кислоты обработать поверхность пола или площадки кальцинированной содой или аммиачной водой, после чего тщательно промыть.

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

4.10. Мероприятия по охране растительности

Строительство и эксплуатация ВЛ 35 кВ вызовет негативные изменения в растительном покрове. Проектируемые объекты будут размещены на территории, занятой лесами. В результате проведения строительных работ сократится площадь лесов.

Растительный покров лесных участков, непосредственно примыкающих к строительным площадкам проектируемого объекта, также может измениться вследствие развития процессов заболачивания, подтопления и водной эрозии.

Наиболее негативное воздействие на растительный покров территории строительства будет оказано на этапе производства подготовительных работ (расчистка и подготовка участков для строительства ВЛ), в процессе производства строительно-монтажных работ вплоть до момента завершения строительства.

Основные виды воздействий на растительность при строительстве ВЛ:

- механическое разрушение и нарушение растительного покрова (вырубки, отсыпки, внедорожное движение техники и пр.);
- изменение растительного покрова за счет трансформации местообитаний без видимого повреждения (осушение, обводнение);
- поверхностное загрязнение растительности или последствия фильтрации загрязненных вод;
- пожары, в том числе связанные не только с аварийными ситуациями, но и с присутствием людей;
- рекреационные нагрузки (вытаптывание), сбор пищевых, лекарственных и декоративных растений.

В период строительства объекта в целях охраны растительности необходимо обеспечить контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил на всех этапах строительства;
- соблюдением границ землеотвода;
- рубкой леса;
- складированием вырубленной древесины и порубочных остатков;
- производством работ по биологической рекультивации;
- проведением мониторинга состояния растительности.

При производстве строительно-монтажных работ в лесной части в пожароопасный сезон подрядная строительная организация должна обеспечить контроль за соблюдением правил пожаробезопасности:

- запрет на разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленным порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- запрет на заправку горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- запрещается оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- запрет на выжигание травы на лесных полянах, прогалинах на землях лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам.

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

Строительная организация, осуществляющая работы, обязана выполнять требования правил лесного хозяйства, а именно:

исключить повреждение корневых систем и стволов опушечных деревьев;

не допускать оставление пней деревьев высотой более 10 см над поверхностью, считая высоту от шейки корня;

исключить потери древесины и расходование ее деловой части не по назначению;

обеспечить противопожарные мероприятия;

укладывать порубочные остатки по маршрутам движения тракторной техники на переувлажненных и суглинистых грунтах для повышения проходимости и предотвращения разрушения травяно-мохового покрова;

исключить повреждение корневых систем и стволов опушечных деревьев;

после завершения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель.

Для предотвращения поверхностного загрязнения почв и растительности в период строительства объекта, проектом предусматривается организация временного хранения отходов.

При эксплуатации сооружений в целях охраны растительного покрова будет обеспечен контроль за:

строгим соблюдением экологических норм и правил;

соблюдением правил пожарной безопасности;

проведением мониторинга состояния растительности.

4.11. Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

В результате реализации проекта строительства ВЛ произойдут значительные изменения в видовом составе и плотности населения наземных позвоночных животных. На территории, отводимой под ВЛ, наибольшее прямое воздействие на фауну и население наземных животных окажут вырубка лесов и строительство объектов обустройства инфраструктуры.

Кроме того, при проведении строительных работ животные будут вытеснены с характерных для них биотопов из-за фактора беспокойства. Большие изменения в фауне и населении наземных позвоночных животных вызовет шумовое воздействие. Усиление беспокойства диких животных повлечет их откочевки в поисках других мест обитаний.

В период строительства глубокие котлованы и траншеи будут представлять наибольшую опасность для мелких млекопитающих, амфибий и рептилий. Уничтожение и вытаптывание лесной подстилки опасно для земноводных, пресмыкающихся и насекомоядных млекопитающих.

В целях минимизации негативного воздействия строительства проектируемой ВЛ на животный мир территории важно выполнить следующие мероприятия:

-проведение строительных работ строго в границах полосы отвода, установленной проектом, что обеспечивает сохранение растительного покрова на прилегающих к объекту территориях;

-максимально использовать существующую инфраструктуру зоны строительства (подъездные дороги, складские площадки и т.д.);

-проведение рекультивационных работ на нарушенных участках, в том числе и подъездных путей;

-исключить или ограничить проведение основных видов строительных работ в репродуктивный период (апрель-первая декада июля) и во время осеннего пролета птиц и гона копытных (октябрь);

-проводить расчистку территории под строительство последовательно и в одном направлении, чтобы зона земледелия освобождалась от растительного покрова постепенно, и животные имели возможность успешно откочевывать на смежные территории;

-Обеспечить соблюдение правил противопожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ в пожароопасный сезон;

-запрещается выжигание растительности, хранение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов

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

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшение среды их обитания;

-при расчистке земельного участка для строительных работ не допускать складирование пожароопасных материалов в пределах отведенных земель. Должны быть предусмотрены специальные места для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта;

-предупреждать браконьерство, соблюдать сроки и правила охоты, не допускать нерегламентированную добычу животных;

соблюдать общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания (глава III Федерального закона «О животном мире»).

4.12. Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта

При строительстве ВЛ должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.

Опоры воздушных линий обязательно заземляются в соответствии с ПУЭ.

Для защиты крупных птиц и предупреждения аварий на ВЛ 35 кВ рекомендуется провести следующие мероприятия:

закрепление проволочных каркасов, препятствующих приземлению птицы на опоре;

постоянный мониторинг за состоянием проектируемого объекта и появлением новых гнезд.

В результате проведенных полевых исследований в районах проектируемой трассы ВЛ массовых гнездовых и пролетов птиц не обнаружено. Пунктом 5.7.11 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ предусмотрено «... В зонах интенсивных загрязнений изоляции птицами и местах их массовых гнездовых должны устанавливаться специальные устройства, исключающие возможность перекрытий, а также отпугивающие птиц и не угрожающие их жизни». Данные мероприятия актуальны преимущественно для ВЛ среднего напряжения 6-35 кВ, а также для ВЛ на железобетонных опорах.

5. Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных зон с особыми условиями использования территорий.

Прохождение планируемого к размещению объекта по землям лесного фонда является единственно возможным вариантом прохождения объекта. Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет». Несмотря на это, значительных разрывов лесного массива не предполагается, поскольку проектируемый объект пройдет параллельно значимым инженерным коммуникациям, а так же вблизи автодорог.

В соответствии с п. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные нормы не распространяются на земли лесного фонда, таким образом размещение объекта на землях лесного фонда является возможным.

В соответствии с актом государственной историко-культурной экспертизы от 20.08.2015г., письмом Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области № 76-37-5924 от 29.09.2015г. «О земельном участке», объекты культурного наследия на территории для размещения объекта Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет» отсутствуют.

Согласно схеме развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Иркутской области, письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ 26
------	--------	------	-------	-------	------	---	------------

от 18.05.15 №66-37-8585/5, в районе строительства объекта, особо охраняемые природные территории традиционного природопользования отсутствуют.

Согласно письму Администрации Тайшетского района от 19.08.15 №1352/14 на территории прохождения проектируемой ВЛ 35 кВ особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, скотомогильники, сибирязвенные и иные захоронения, места утилизации биологических отходов, а также свалок бытовых и промышленных отходов отсутствуют.

Согласно письму Администрации Тайшетского района от 20.08.15 №2477/14 на территории отводимой для строительства ВЛ 35 кВ поселения коренных малочисленных народов Севера (КМНС) и охотничьи угодья родовых общин отсутствуют.

6. Ведомость землепользователей

Порядковый номер ЗУ	Район	Поселение\ населенный пункт	Местоположение кон- тура, пикетаж по про- ектору	Правообла- датель	Арендатор\ обременение	Категория земель	Кадастро- вый номер земельного участка\ ка- дастрового квартала	Площадь, кв. м.
1	Тай- шет- ский рай- он	Старо- Акуль- шетское муниципальное образо- вание	0+0	Собствен- ность: ООО "РУСАЛ ТАЙШЕТСК ИЙ АЛЮМИНИЕ ВЫЙ ЗАВОД"	-	Земли промыш- ленности	38:14:25012 5:1516	403,83
2	Тай- шет- ский рай- он	Старо- Акуль- шетское муниципальное образо- вание	0+56	Собствен- ность: ООО "РУСАЛ ТАЙШЕТСК ИЙ АЛЮМИНИЕ ВЫЙ ЗАВОД"	-	Земли промыш- ленности	38:14:25012 5:1516	569,39
3	Тай- шет- ский рай- он	Старо- Акуль- шетское муниципальное образо- вание	0+56 47+69	Администра- ция Старо- Акульшет- ского МО	Аренда ООО «Транс нефть- Во- сток»	Земли промыш- ленности	38:14:25012 5:1544	1252,7 9

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

4	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование Старо-Акульшетское муниципальное образование	1+8 1+0 1+50 105+78 105+88 109+42 114+26 114+89 115+35 117+0 117+0 124+92 125+61 131+80 134+43 134+42 137+29 137+29 156+43 158+70	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:00000 0:1898	90487, 42
5	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование Старо-Акульшетское муниципальное образование	1+8 1+33 105+86 115+17 117+0 130+60 134+42 137+29 159+93	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:00000 0:1897	7037,8 2
6	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	1+79 2+73 27+62 47+57	Собственность: ООО РУСАЛ ТАЙШЕТСКИЙ АЛЮМИНИЕ ВЫЙ ЗАВОД	-	Земли промышленности	38:14:25012 5:1093	36196, 58
7	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	2+60	Собственность: ООО РУСАЛ ТАЙШЕТСКИЙ АЛЮМИНИЕ ВЫЙ ЗАВОД	-	Земли промышленности	38:14:25012 5:1359	164,69
8	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	9+0 38+40	Общая долевая собственность: ТОО СХП "Тайшетское"	-	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 5:1164	1374,0 1

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

9	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	27+43 29+18	Собственность: ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод"	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли населенных пунктов	38:14:16031 3:5	4404,2 6
10	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	32+22	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 5:1524	6923,5 9
11	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	37+51 39+11	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 5:1523	5096,4 4
12	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	42+11 44+61 46+0 47+39	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 5:1418	6439,5 6
13	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	44+44 45+71 47+3	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 5:1413	1053,6 9
14	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	47+81 48+76 60+52 60+87 90+23	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:00000 0:1889	1950,3 2
15	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	48+77	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2068	1324,8 5
16	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	48+77	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2068	661,75

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

17	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	50+18 50+80	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2067	674,02
18	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	50+63 50+88	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2070	1140,2 3
19	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	50+60 50+92	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2070	67,29
20	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	51+71	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2075	5114,1 5
21	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	55+54	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2072	1435,8 4
22	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	56+60	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2073	2504,0 8
23	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	58+46	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2074	2781,9 1
24	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	60+52 60+78	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25011 3:2083	422,75

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

30

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

25	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	61+7	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:365	2917,9 7
26	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	63+17	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:362	2761,4 3
27	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	65+12 67+35	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:363	6204,4 5
28	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	67+28 84+2 90+8	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:360	164,46
29	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	69+39	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:364	7323,8 7
30	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	74+94	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:366	9395,1 4
31	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	81+88	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:381	2687,5 0
32	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	83+83 84+3 90+14 90+54	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:380	9820,1 6

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

31

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

33	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование Старо-Акульшетское муниципальное образование	90+44 119+35 119+13 121+34 124+74 125+51 147+94 151+97 154+43	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:00000 0:1232	4207,2
34	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	91+39 95+93	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:367	10778,92
35	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование Старо-Акульшетское муниципальное образование	99+47	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 4:368	7893,48
36	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	105+24 113+61 121+6 125+13 142+39 158+35	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:00000 0:1893	13137,26
37	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	105+61	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли промышленности	38:14:00000 0:1774	815,09
38	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	112+98	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда – ПАО «РЖД», субаренда ООО «Транснефть-Во-	Земли промышленности	38:14:25012 3:1053	815,83

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

					сток»			
39	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	116+62	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли промышленности	38:14:25012 3:1332	799,81
40	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	117+25 119+45 119+36 143+29 148+26 153+74 154+50 160+98 162+29 162+87	Собственность: Абрамов Родион Иванович	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1429	27137,21
41	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	134+39 134+38	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	-	Земли лесного фонда	38:14:00000 0:1860	103,19
42	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	134+38	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	-	Земли лесного фонда	38:14:25012 3:1416	20,48
43	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	147+91	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:00000 0:1746	37,54
44	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	154+84	Собственность: Агабеян Каро Асланович	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1391	2309,81
45	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	159+17	Собственность: Цыба Нэля Аркадьевна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1404	2758,76
46	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	160+90	Собственность: Цыба Нэля Аркадьевна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1405	214,03

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»	ЛИСТ 33
------	--------	------	--------	-------	------	---	------------

47	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	161+31 0+0 163+24 0+0	Собственность ООО «Транснефть-Восток»	-	Земли промышленности	38:14:25012 3:586	61,55
48	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	161+83	Собственность: Ничипорчук Татьяна Степановна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1313	667,11
49	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	161+60 161+83	Собственность: Савкина Валентина Степановна	-	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1450	3346,0 4
50	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+3 162+11	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:399	86,59
51	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+24	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Сириус-М»	Земли лесного фонда	38:00:00000 0:323	207,14
52	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+31	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Сириус-М»	Земли лесного фонда	38:00:00000 0:323	102,26
53	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+71	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1388	54,36
54	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+74	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1388	65,29
55	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+75	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1373	154,40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

34

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

56	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	48+28	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда – ПАО «РЖД», субаренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли промышленности	38:14:25012 3	131,92
57	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	48+38	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда – ПАО «РЖД», субаренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли промышленности	38:14:25012 3	513,61
58	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	114+18	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:25012 3	1087,5 5
59	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	119+24	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3	129,3
60	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	124+93	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:25012 3	921,76
61	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	125+82	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:25012 3	9694,6 7
62	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	135+49	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:25012 3	5358,0 2
63	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	138+32	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:25012 3	109,28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

35

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

64	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	138+92	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:250123	613,03
65	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	140+360+0	Собственность: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли лесного фонда	38:14:250123	1,93
66	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+37	Земли государственной неразграниченной собственности	-	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250123	617,03
67	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+90	Земли государственной неразграниченной собственности	-	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250123	1264,6
68	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+14	Земли государственной неразграниченной собственности	-	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250123	230,64
69	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+23	Собственность: Цыба Нэля Аркадьевна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250123:1405	36,68
70	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	95+84	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250124:360	122,37
71	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	60+71	Земли государственной неразграниченной собственности	-	Земли промышленности	38:14:250113	94,85
72	Тайшетский район	Старо-Акульшетское муниципальное образование	2+54	Собственность: Гореликова Любовь Павловна	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:250125:1539	92,39

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

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

36

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

		вание						
73	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	162+78	Земли государственной неразграниченной собственности	Аренда ООО «Транснефть-Восток»	Земли сельскохозяйственного назначения	38:14:25012 3:1373	302,11
74	Тайшетский район	Березовское муниципальное образование	0+0	Собственность: ООО «Транснефть-Восток»	-	Земли промышленности	38:14:25012 3:586	9,65

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

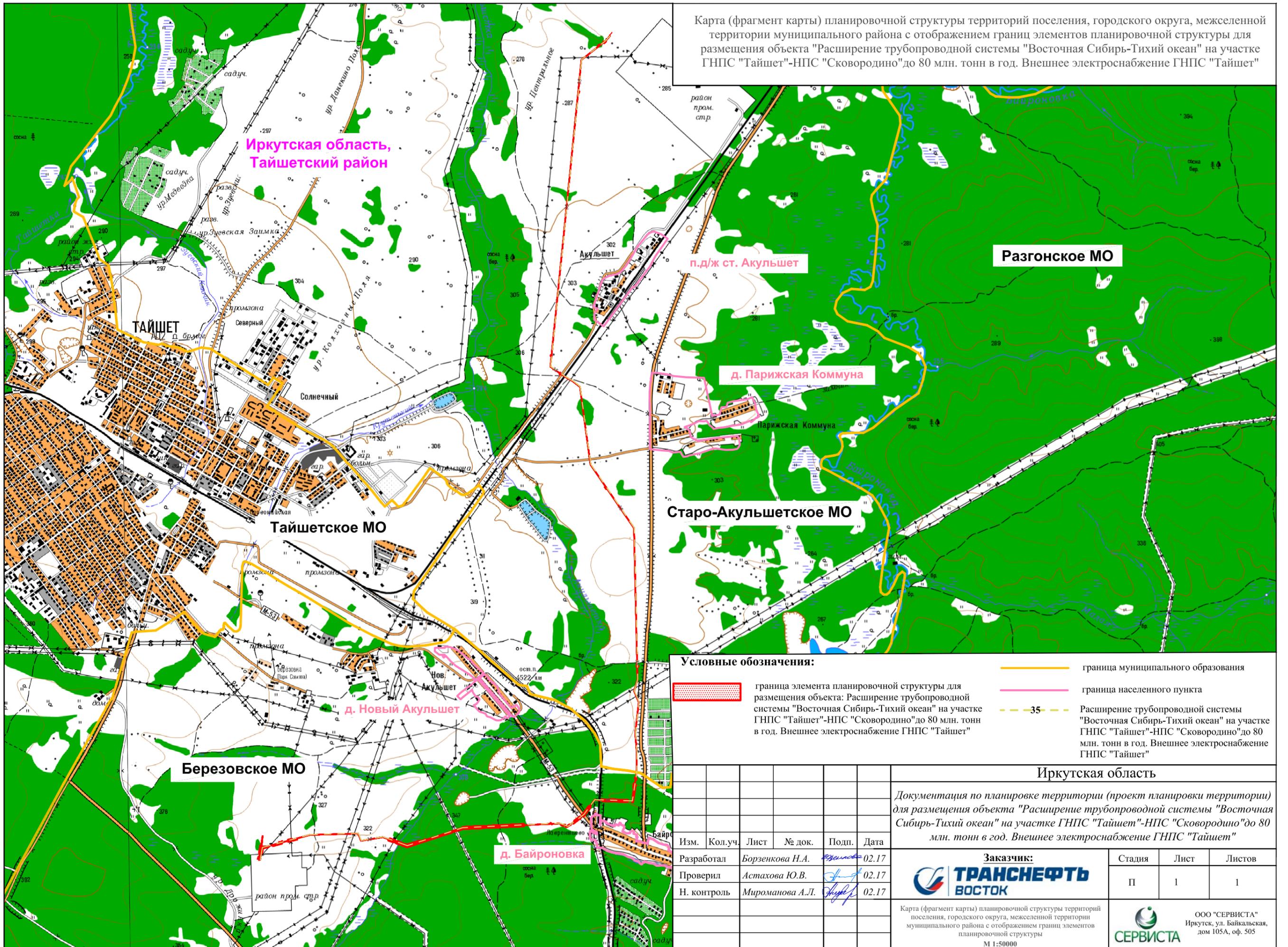
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расширение трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» на участке ГНПС «Тайшет» - НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС «Тайшет»

ЛИСТ

37

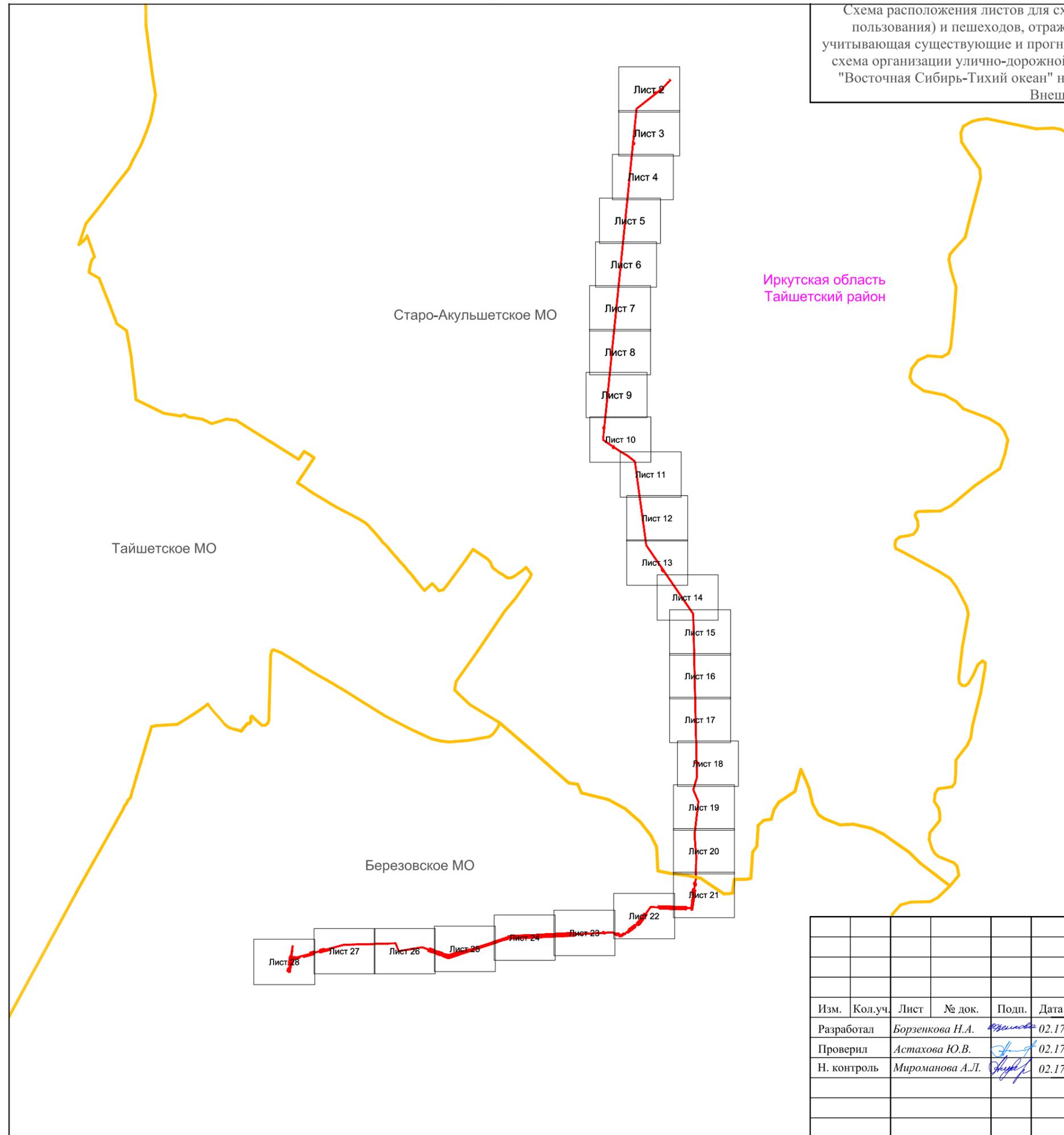
Карта (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



- Условные обозначения:**
- граница элемента планировочной структуры для размещения объекта: Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"
 - граница муниципального образования
 - граница населенного пункта
 - 35 - Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область					
Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>[Signature]</i>	02.17
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>[Signature]</i>	02.17
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>[Signature]</i>	02.17
Заказчик:			Страница		
TRANSCHEFT VOSTOK			Лист		
Карта (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры М 1:50000			Листов		
SERBISTA			П		
ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			1		
			1		

Схема расположения листов для схемы организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения объекта: Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"
- граница муниципального образования
- дорога обычного типа местного значения
- дорога обычного типа регионального значения
- автомагистраль федерального значения
- железная дорога электрофицированная магистральная
- водотоки
- направления движения
- ограждение металлическое

Показанные внемасштабным условным знаком:

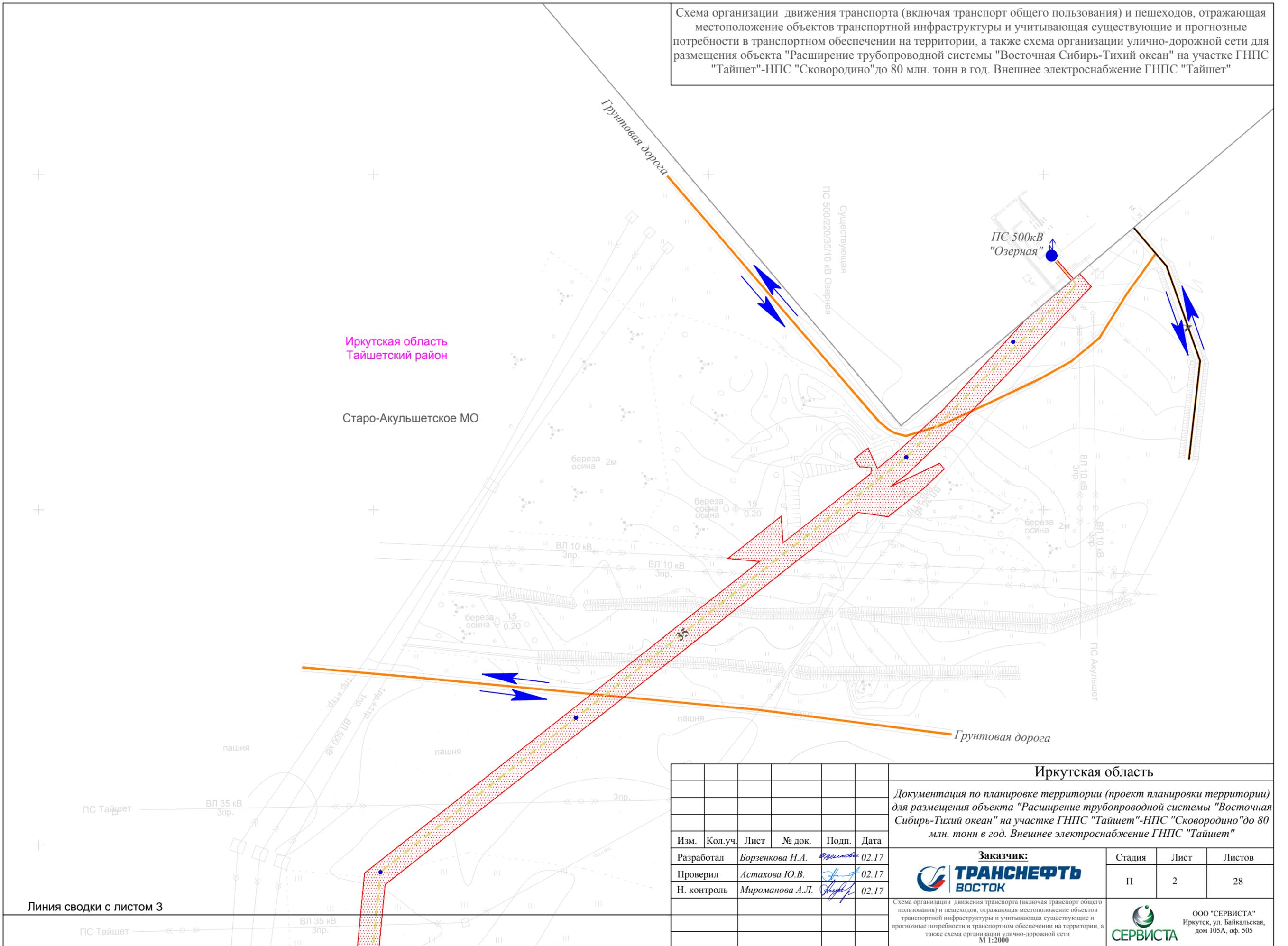
- Опоры проектируемой ВЛ
- ПС 38/10 кВ ГНПС "Тайшет"
- ПС 500 кВ "Озерная"

Проектируемые коммуникации

- 35- Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	1	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:50000	ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505		

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17

Иркутская область			
Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Заказчик: 	Стадия	Лист	Листов
	П	2	28
Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000		 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505	

Линия сводки с листом 3



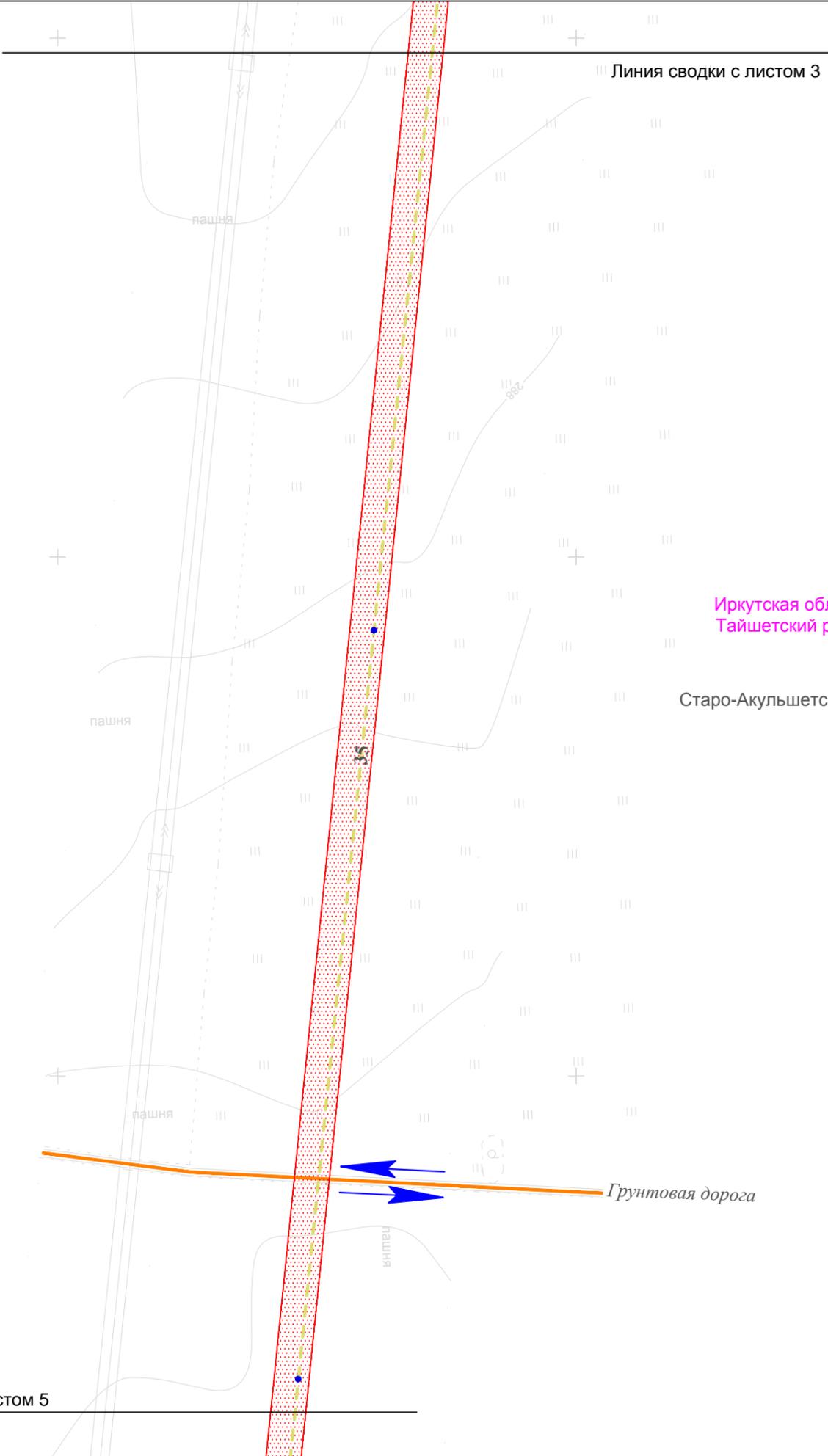
Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	3	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Линия сводки с листом 3

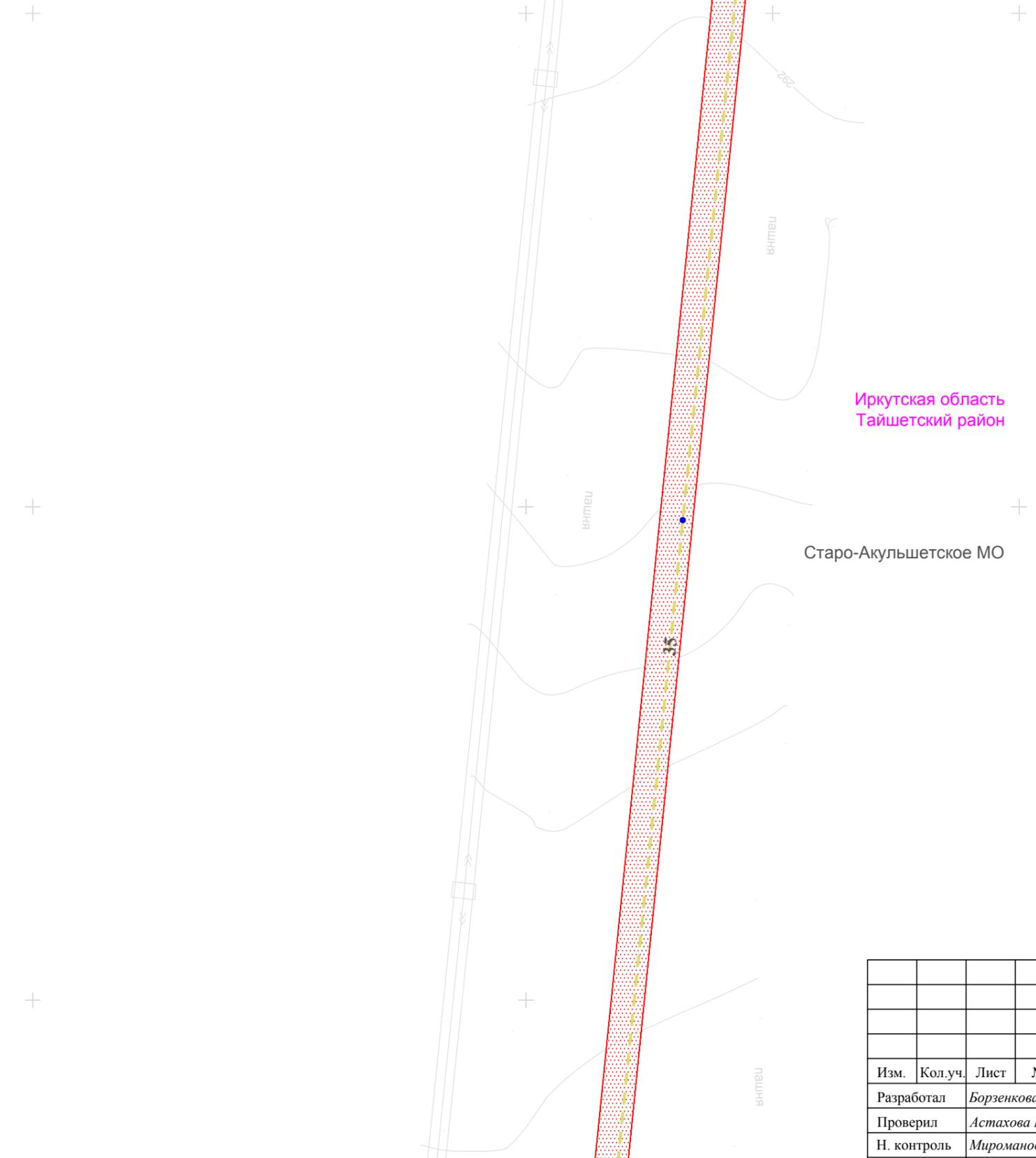
Иркутская область
Тайшетский район
Старо-Акульшетское МО

Линия сводки с листом 5

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	4	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Линия сводки с листом 4

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Иркутская область
Тайшетский район

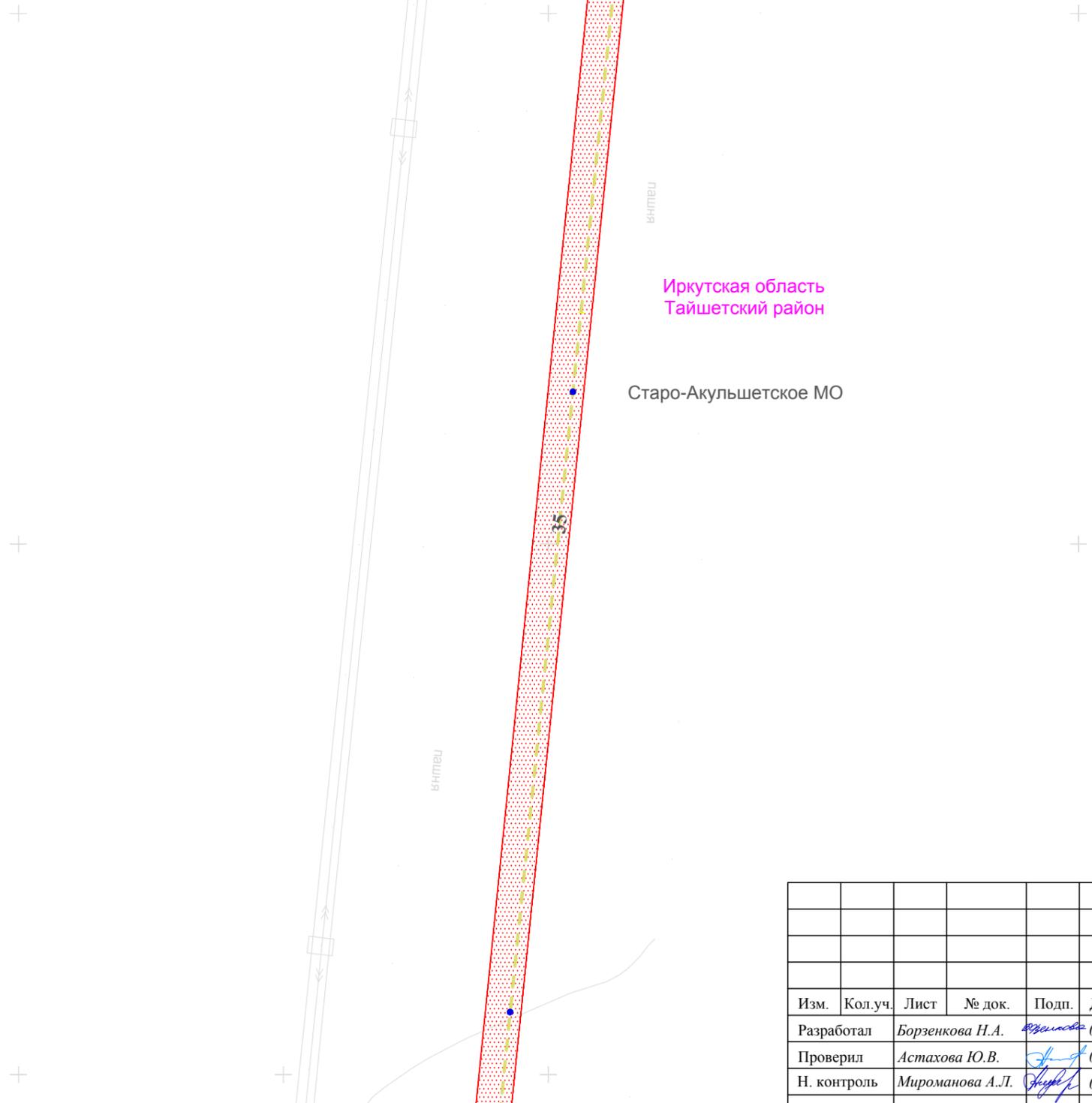
Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	5	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Линия сводки с листом 6

Линия сводки с листом 5

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Иркутская область
Тайшетский район

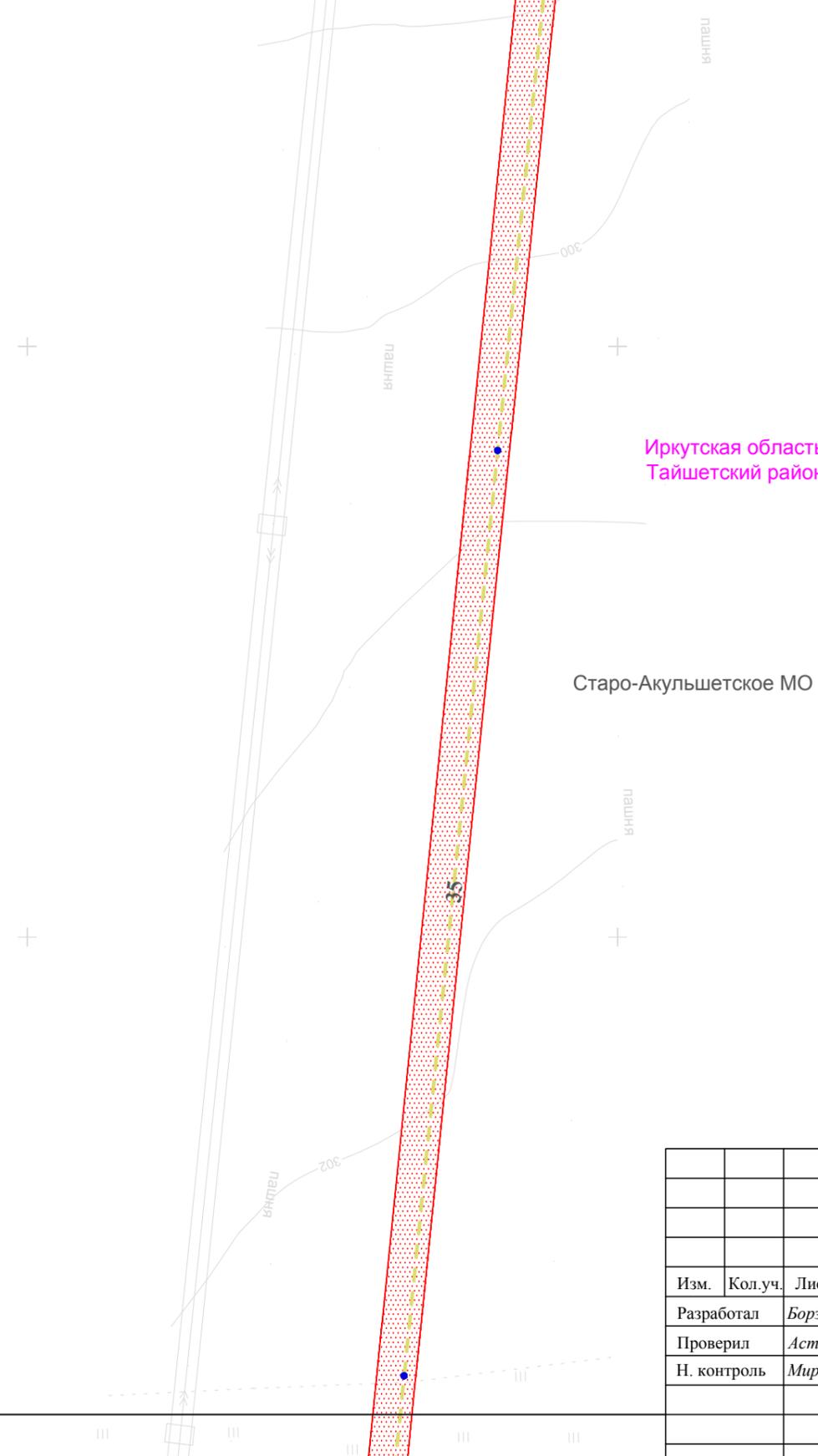
Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Заказчик: TRANSCHEFT ВОСТОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.	<i>Борзенкова</i>	02.17				П	6	28
Проверил	Астахова Ю.В.	<i>Астахова</i>	02.17						
Н. контроль	Мироманова А.Л.	<i>Мироманова</i>	02.17			Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Линия сводки с листом 7

Линия сводки с листом 6

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Иркутская область
Тайшетский район

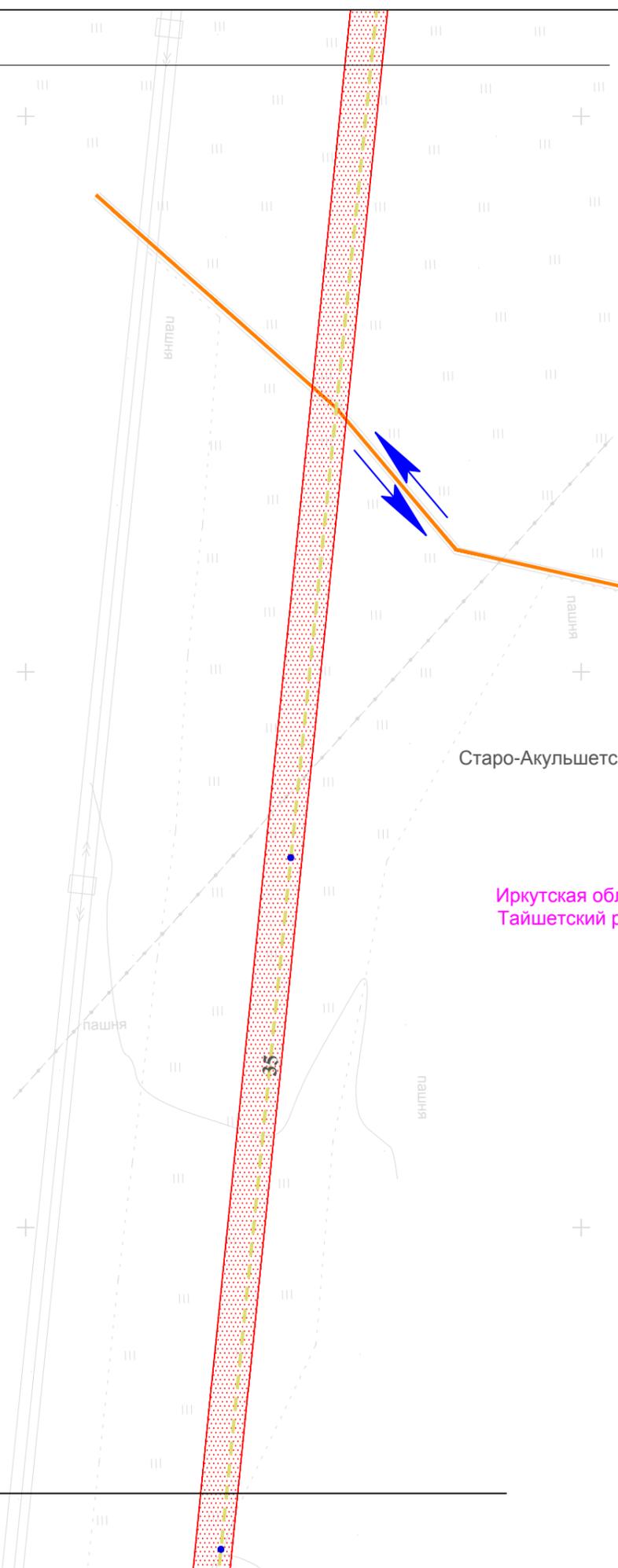
Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	7	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17				
						ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						М 1:2000			

Линия сводки с листом 8

Линия сводки с листом 7

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Старо-Акульшетское МО

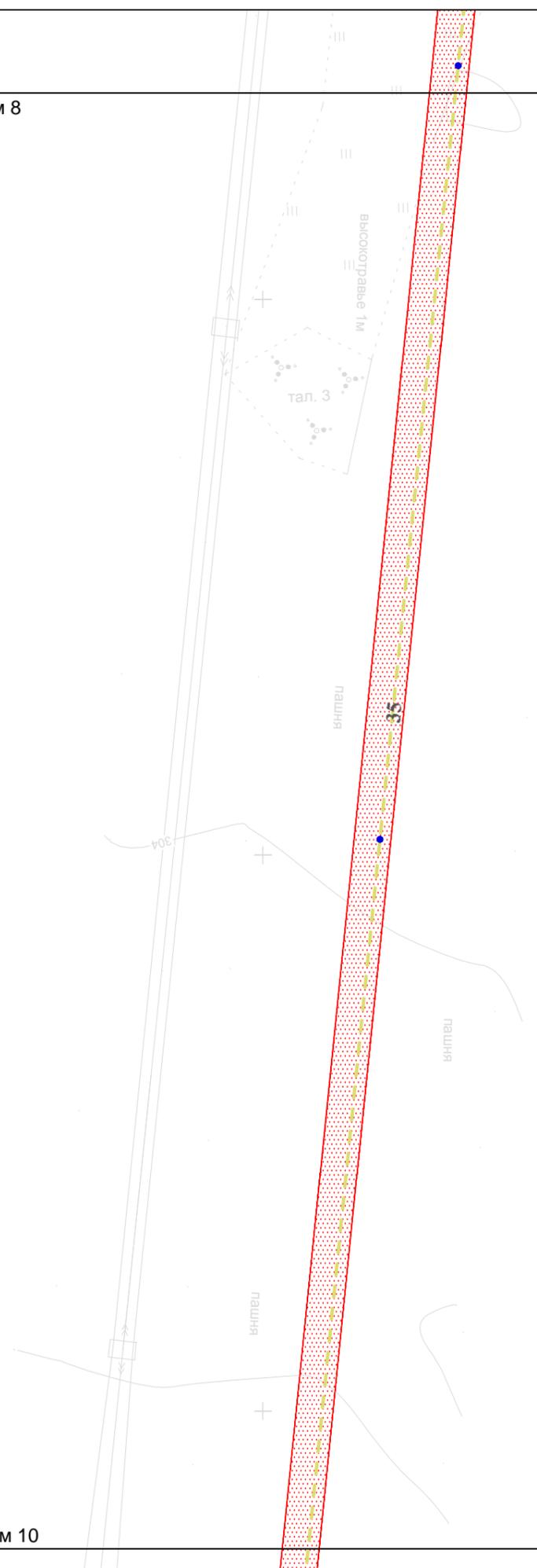
Иркутская область
Тайшетский район

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	8	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Линия сводки с листом 9

Линия сводки с листом 8

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



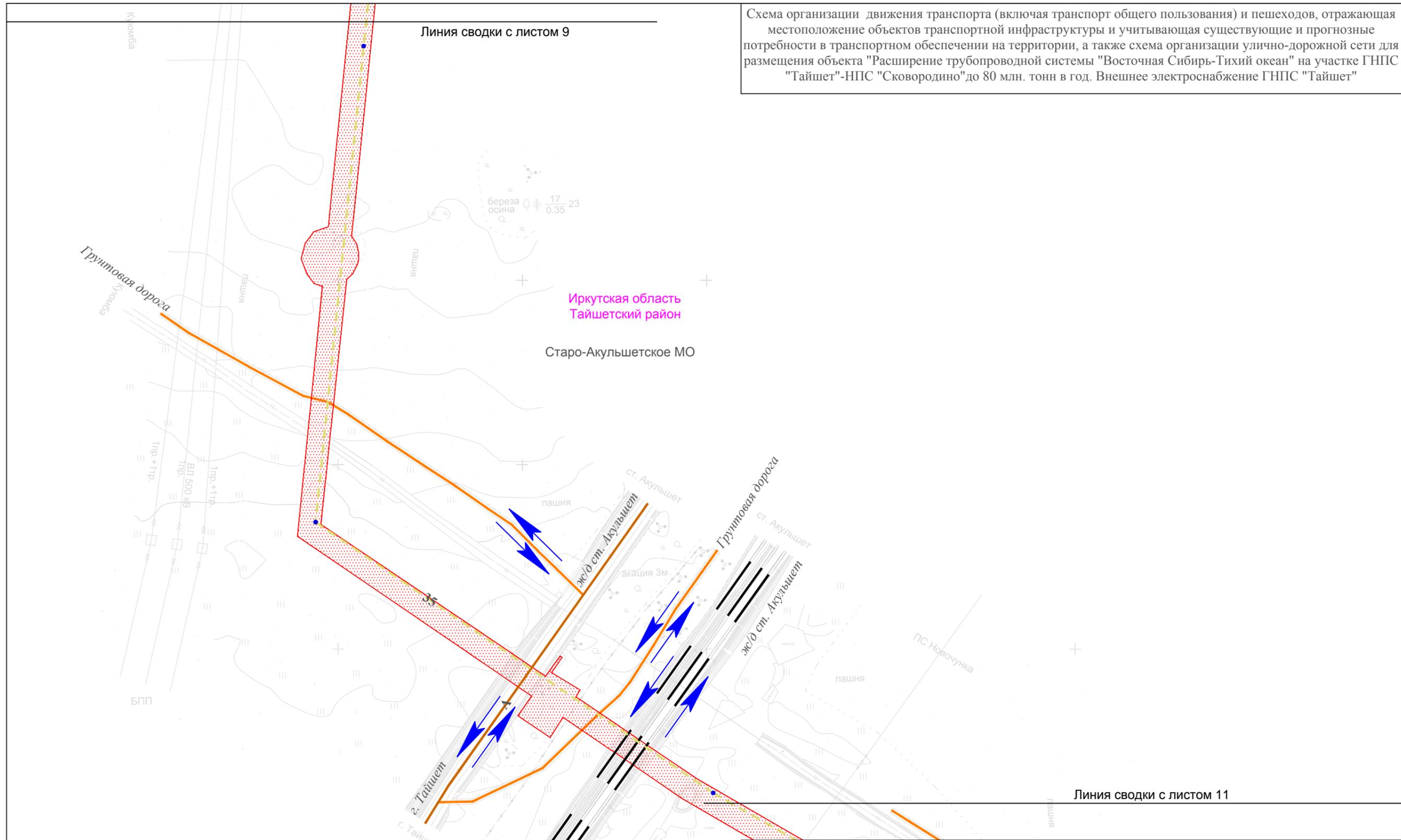
Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

Линия сводки с листом 10

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Заказчик: TRANSENEFT ВОСТОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	9	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

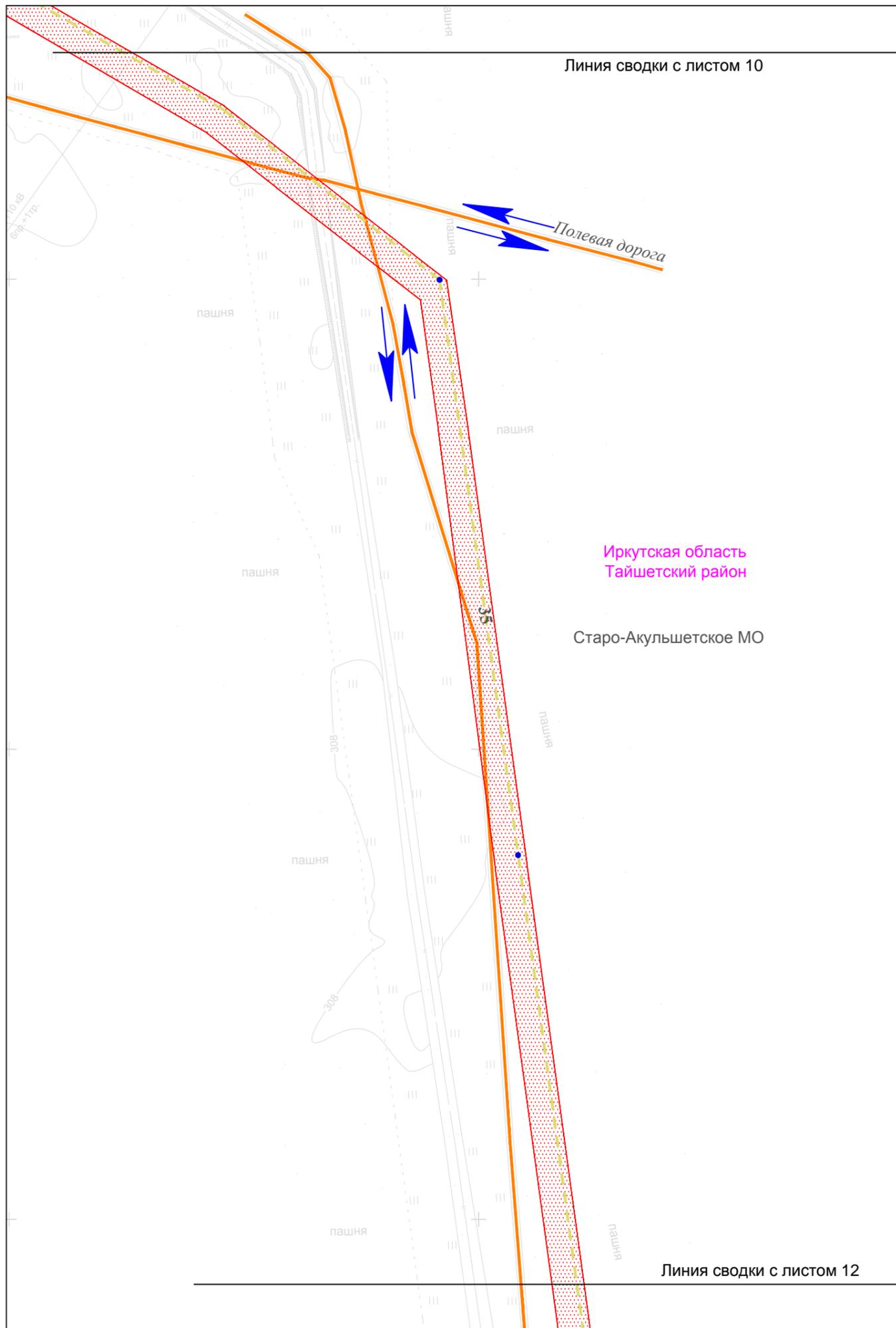
Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17

Иркутская область		
Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"		
Заказчик: 	Стадия	Лист
	П	10
		Листов
		28
Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000		 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Линия сводки с листом 10

Иркутская область
Тайшетский район

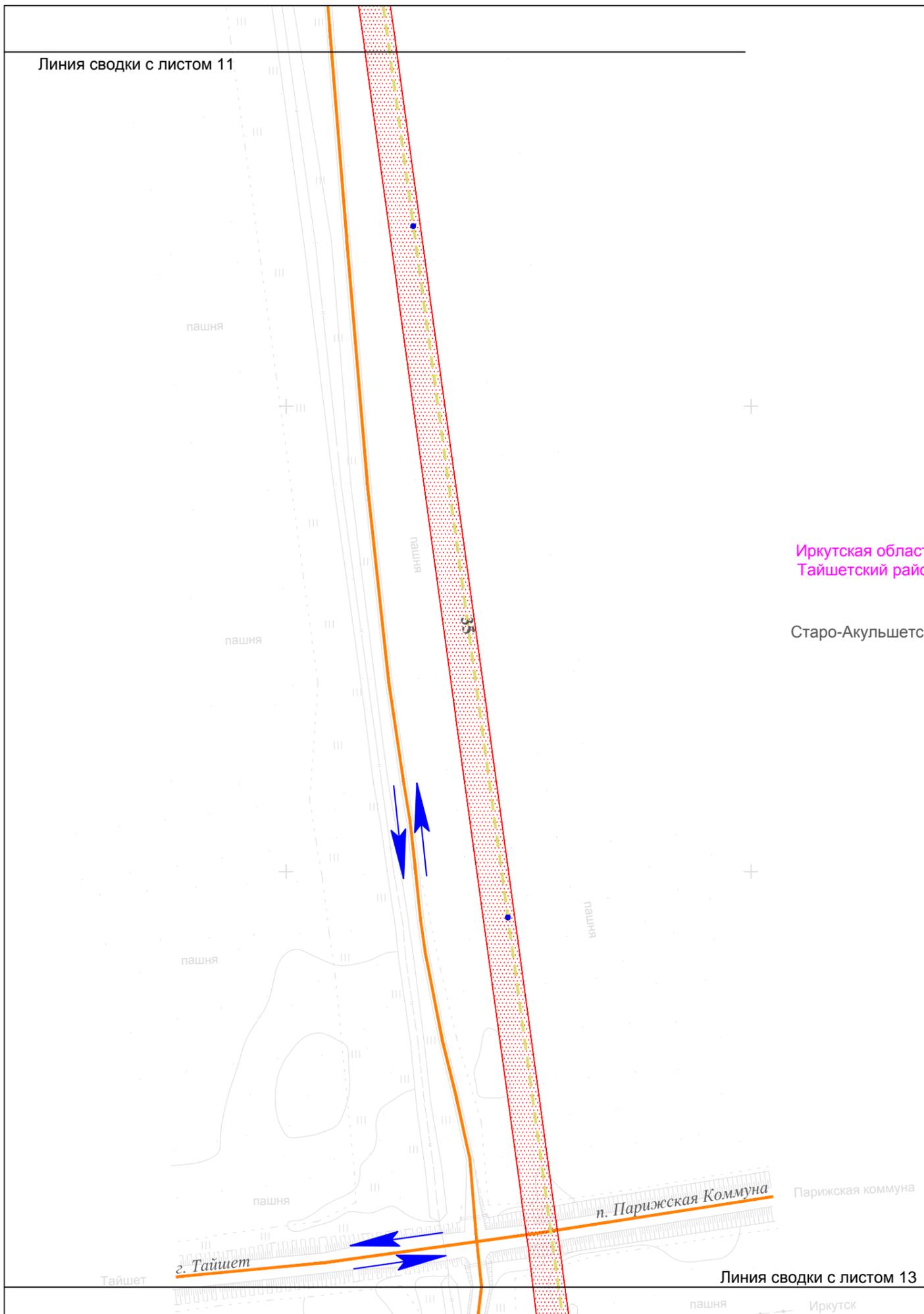
Старо-Акульшетское МО

Линия сводки с листом 12

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Заказчик: TRANSCOPE ВОСТОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	11	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Линия сводки с листом 11



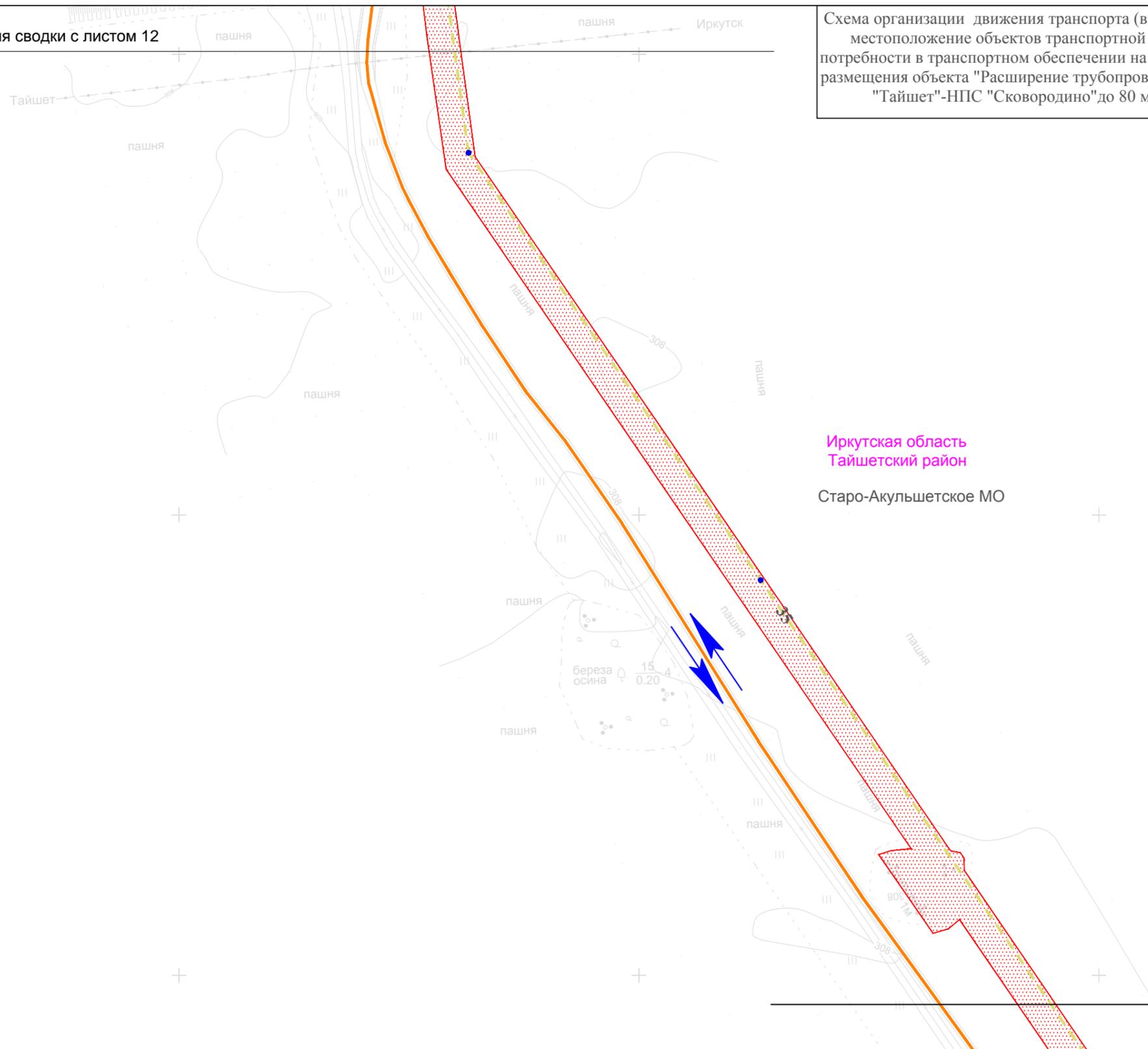
Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Заказчик: TRANSCHEFT ВОСТОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	12	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети			
						М 1:2000			

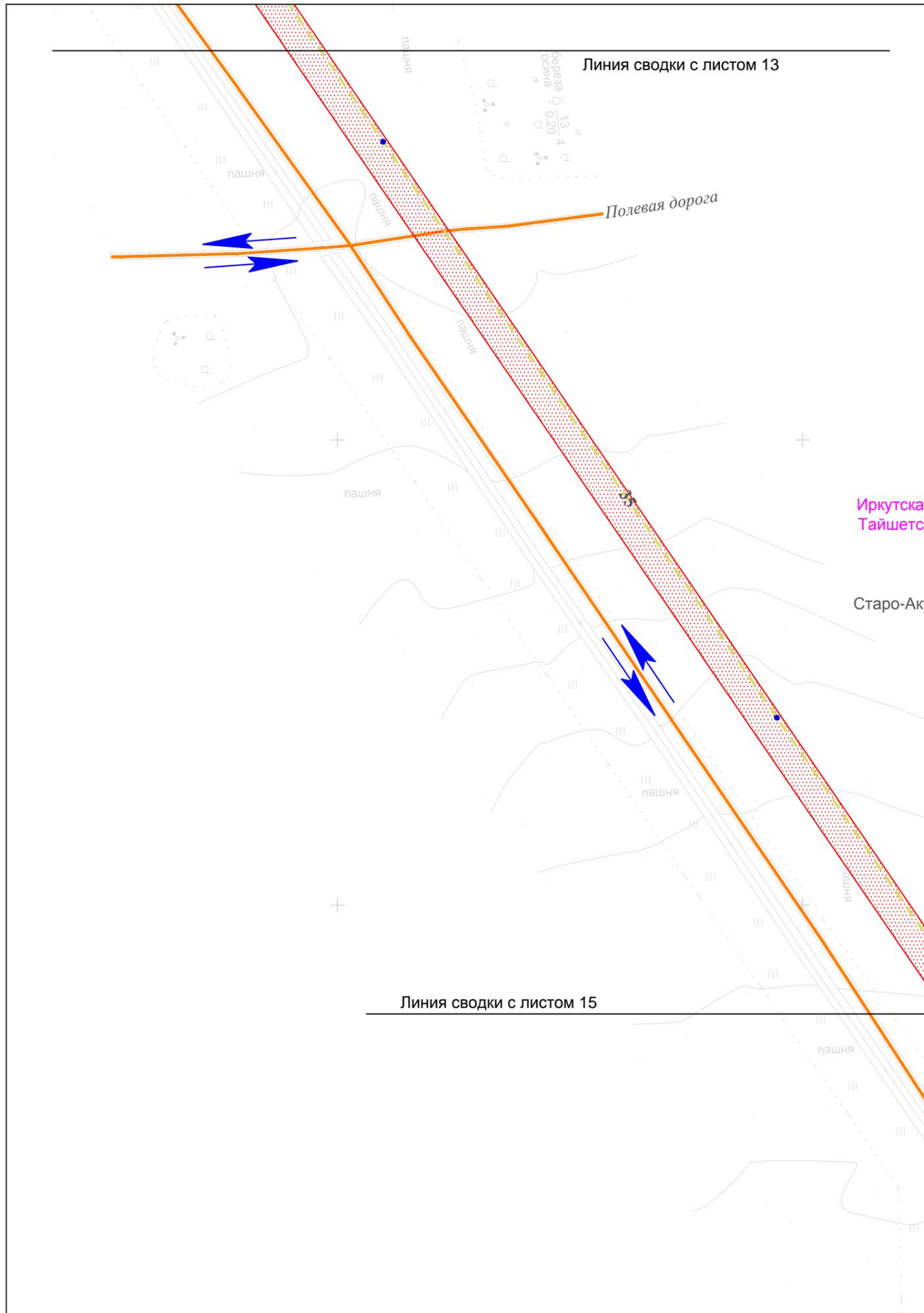
Линия сводки с листом 13

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Иркутская область						Иркутская область				
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								П	13	28
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17					
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17					
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505				
Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети										
М 1:2000										

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

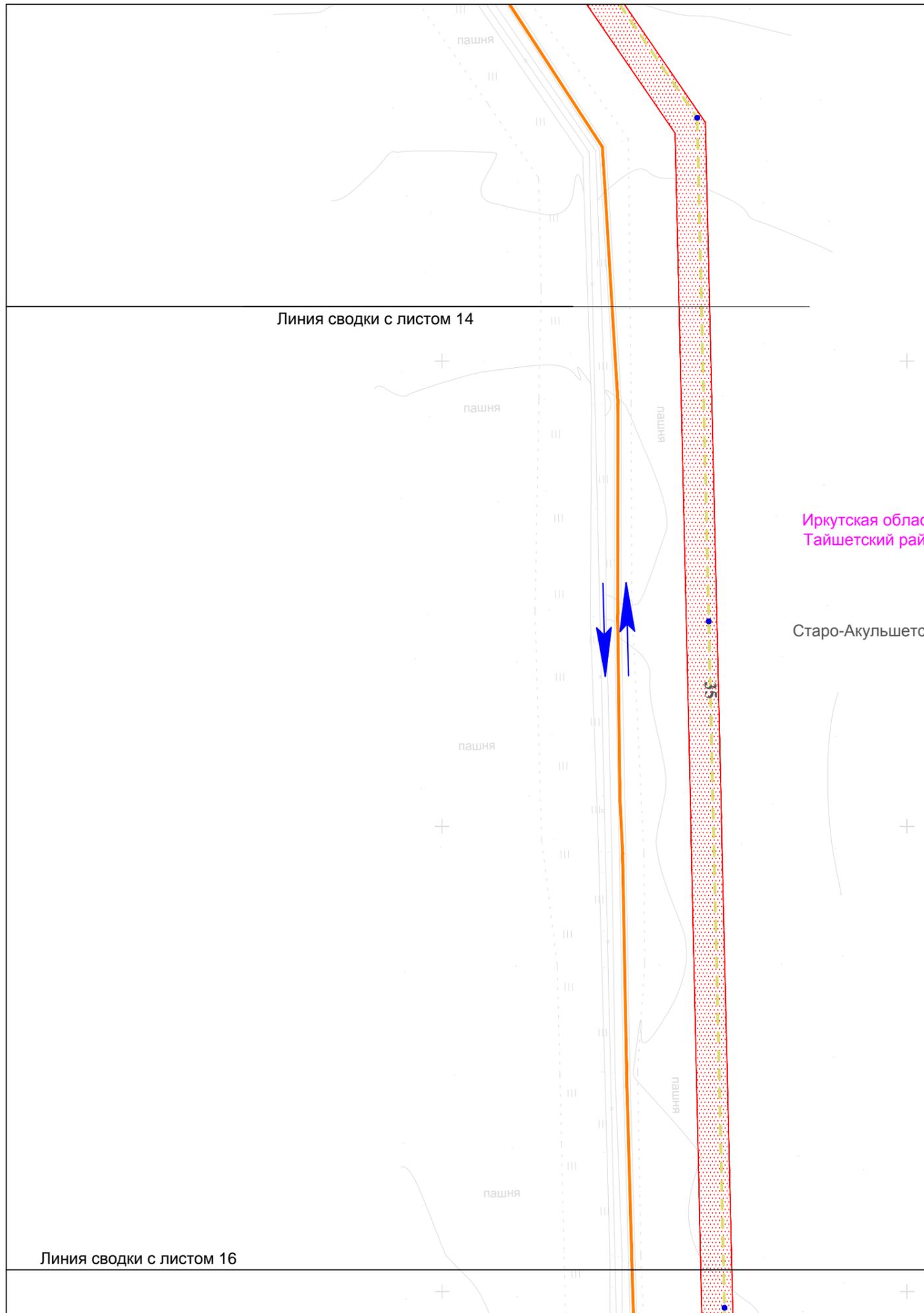


Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	14	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

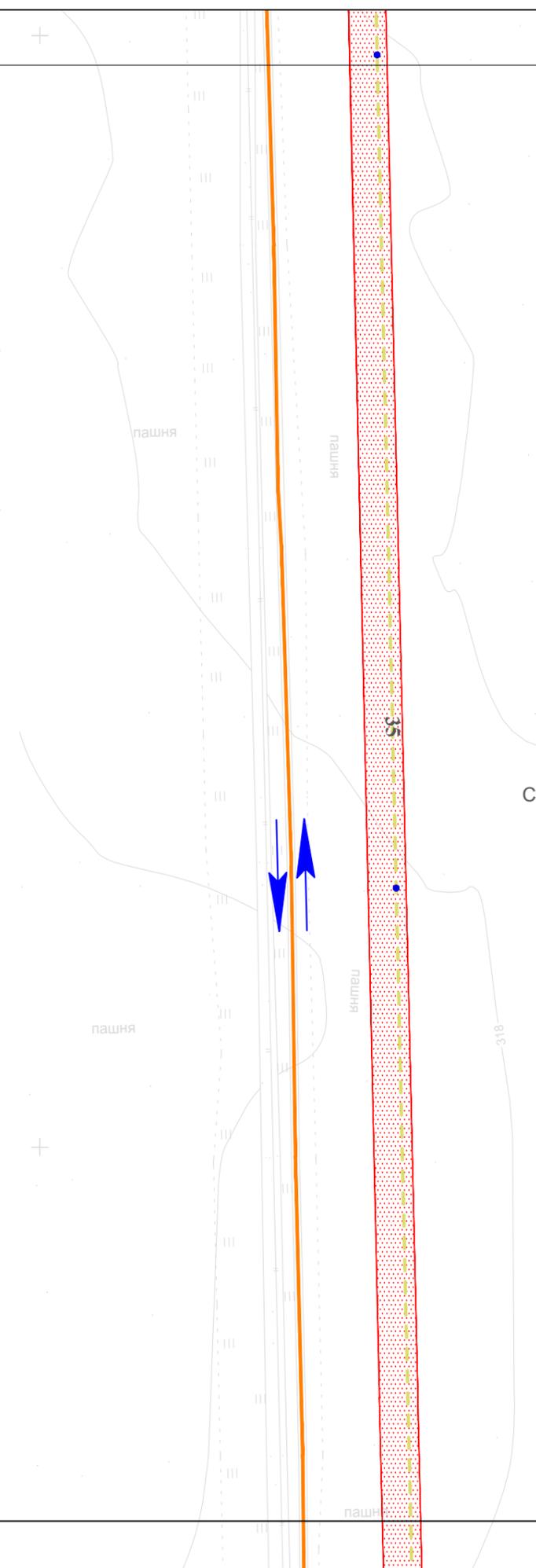


Иркутская область
Тайшетский район
Старо-Акульшетское МО

Иркутская область						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.				02.17		П	15	28
Проверил	Астахова Ю.В.				02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.				02.17				
							ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505		
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Линия сводки с листом 15



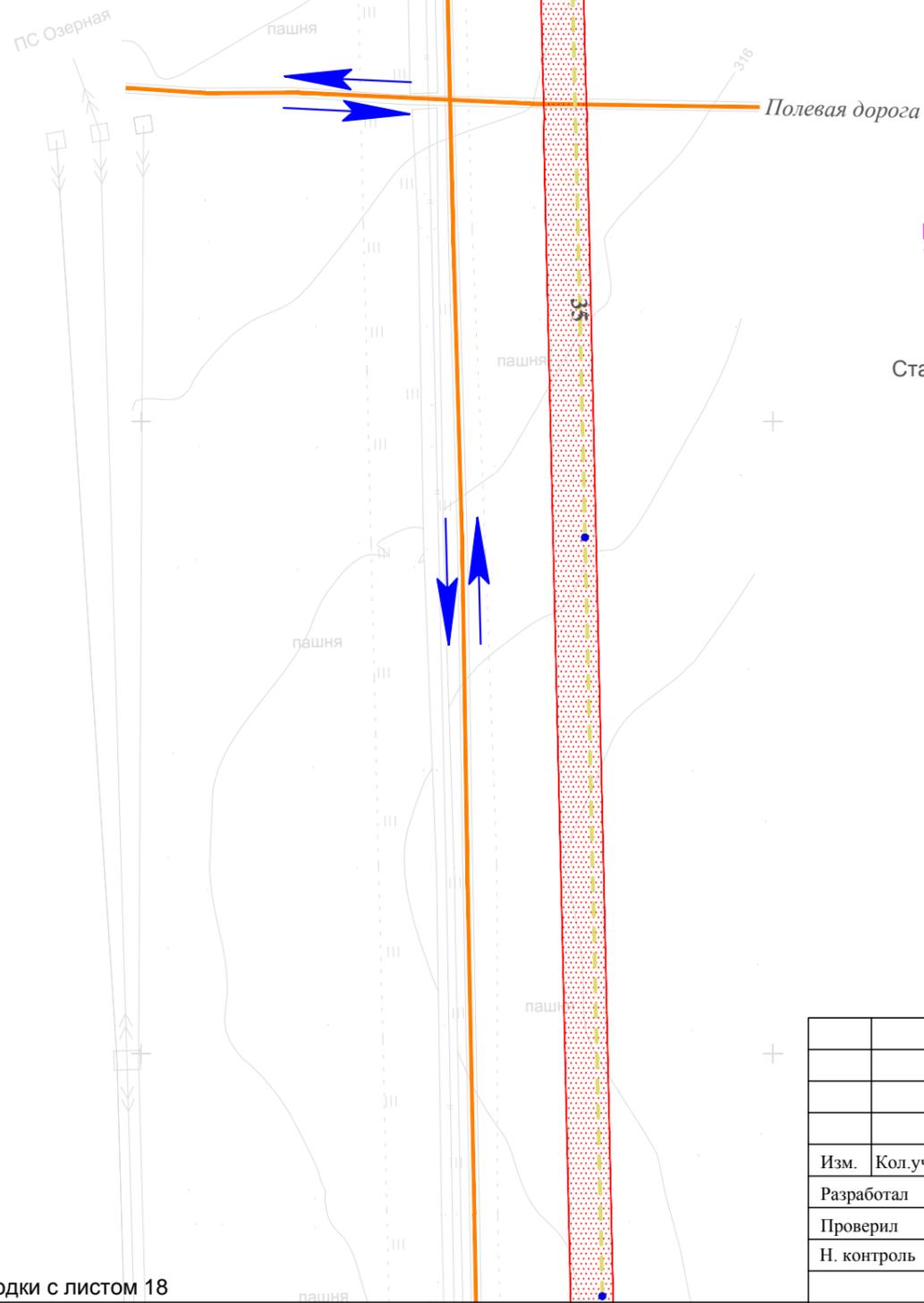
Иркутская область
Тайшетский район
Старо-Акульшетское МО

Линия сводки с листом 17

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	16	28
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17				
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17				
						ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Линия сводки с листом 16

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

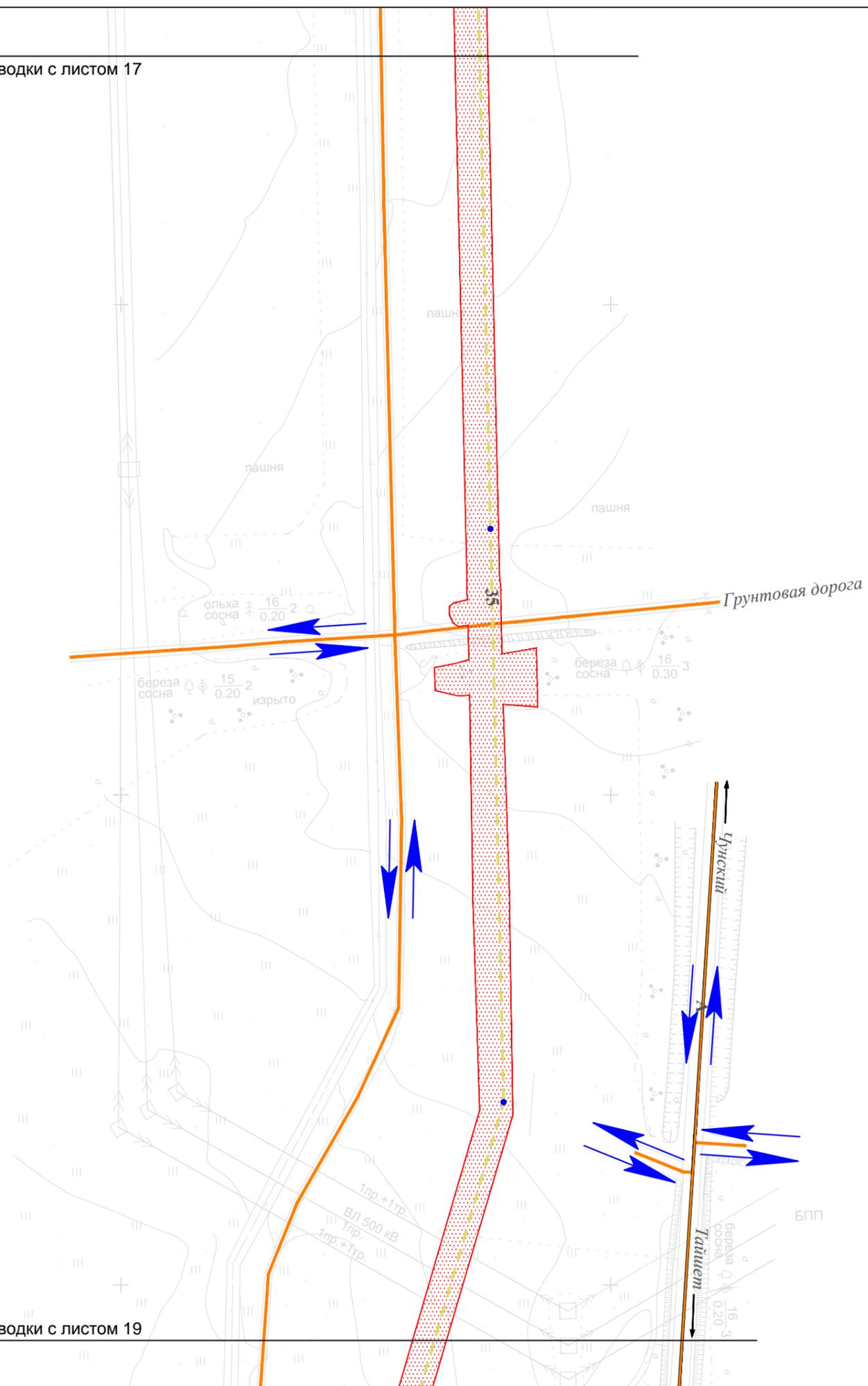
Линия сводки с листом 18

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	17	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Линия сводки с листом 17

Линия сводки с листом 19



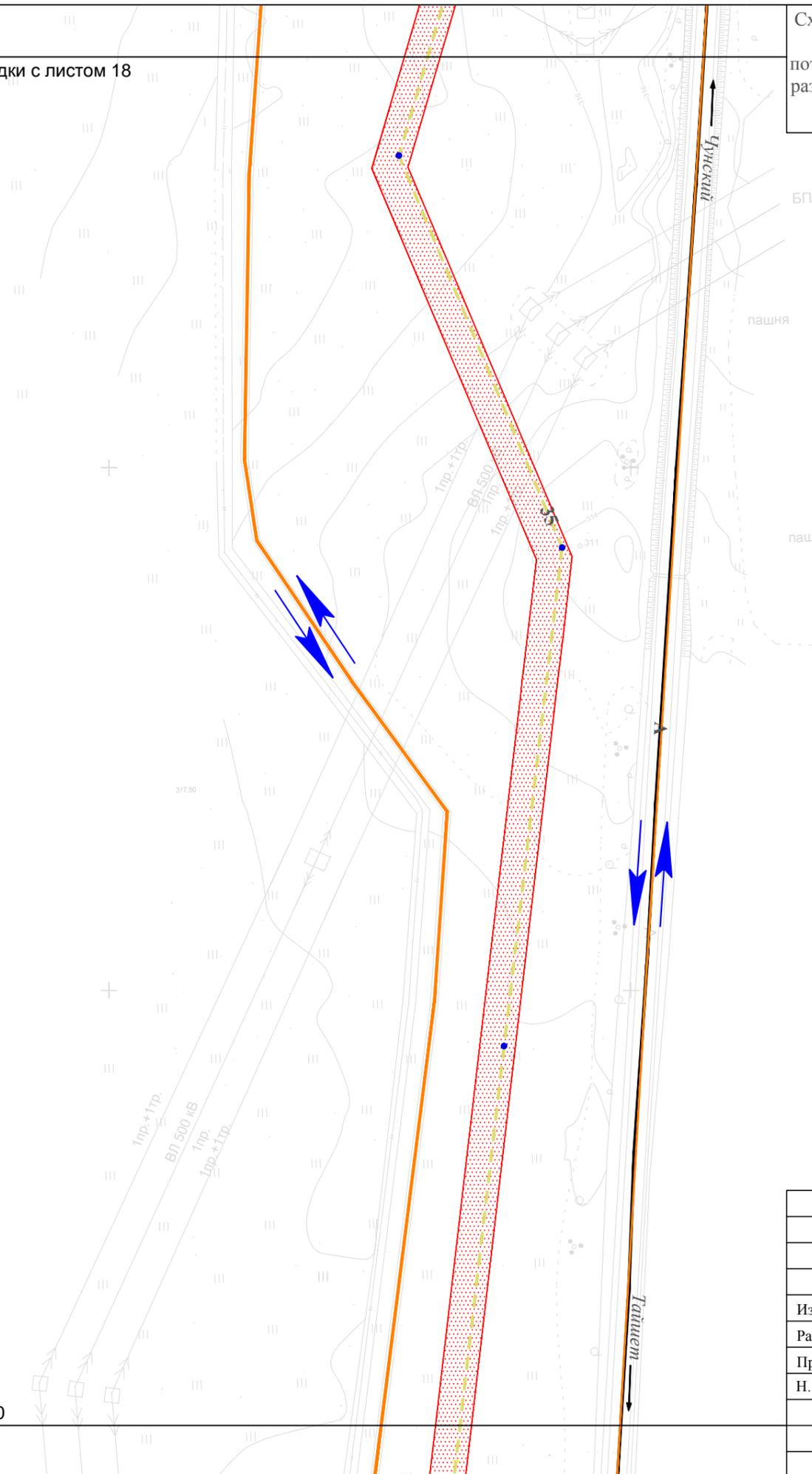
Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.				02.17		П	18	28
Проверил	Астахова Ю.В.				02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.				02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Линия сводки с листом 18

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



БПП

пашня

пашня

Иркутская область
Тайшетский район

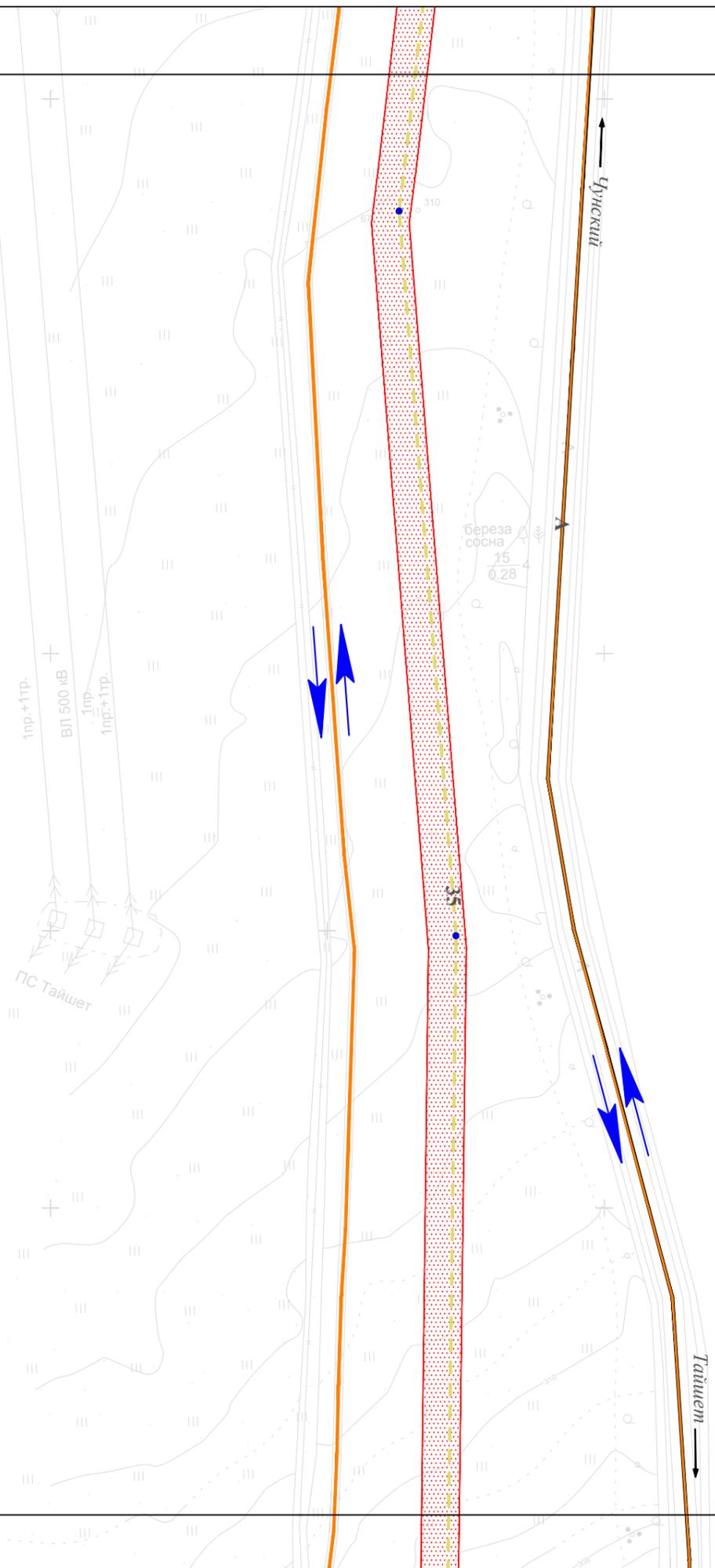
Старо-Акульшетское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	19	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Линия сводки с листом 20

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Линия сводки с листом 19



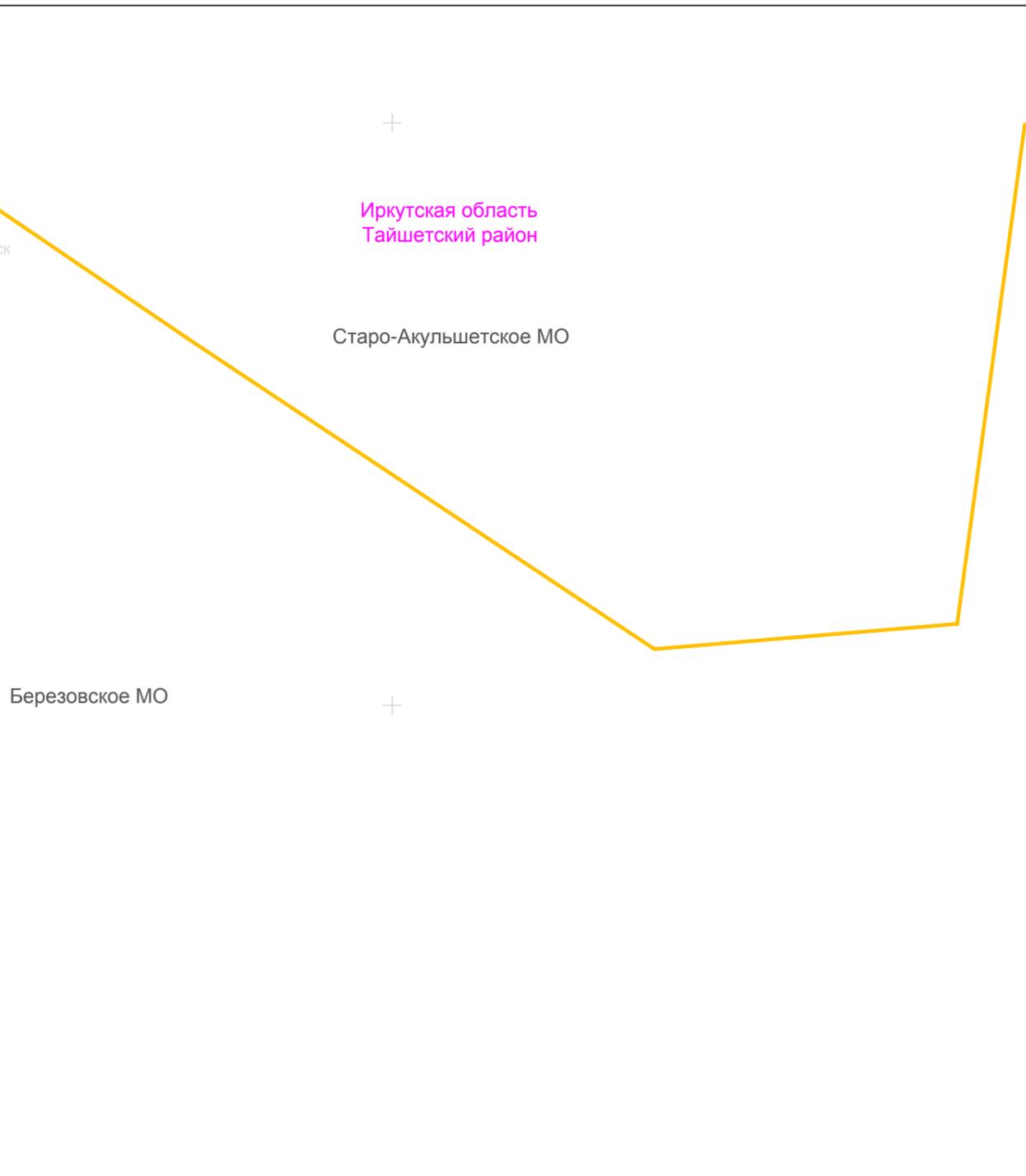
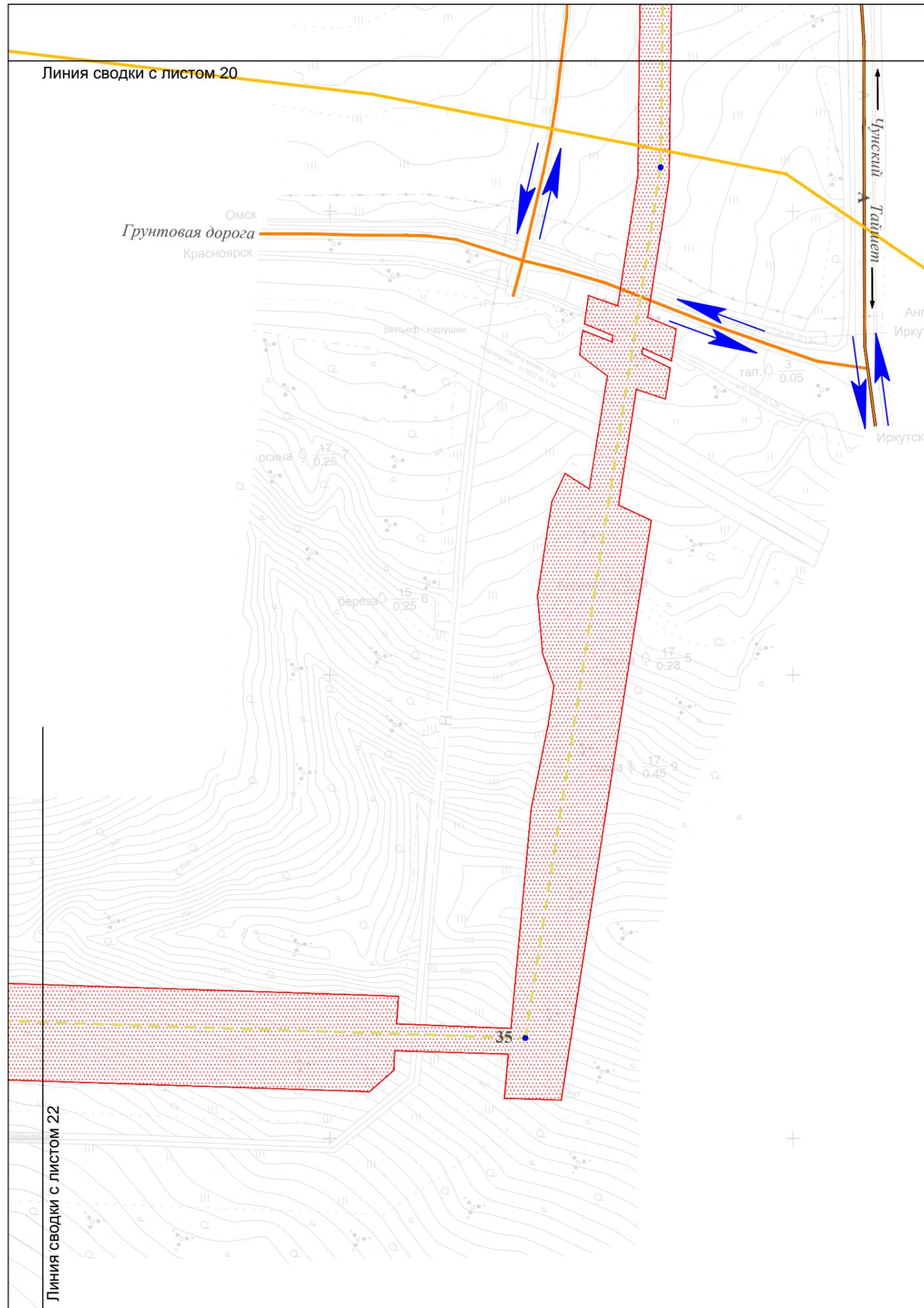
Иркутская область
Тайшетский район

Старо-Акульшетское МО

Линия сводки с листом 21

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.				02.17		П	20	28
Проверил	Астахова Ю.В.				02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.				02.17				
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

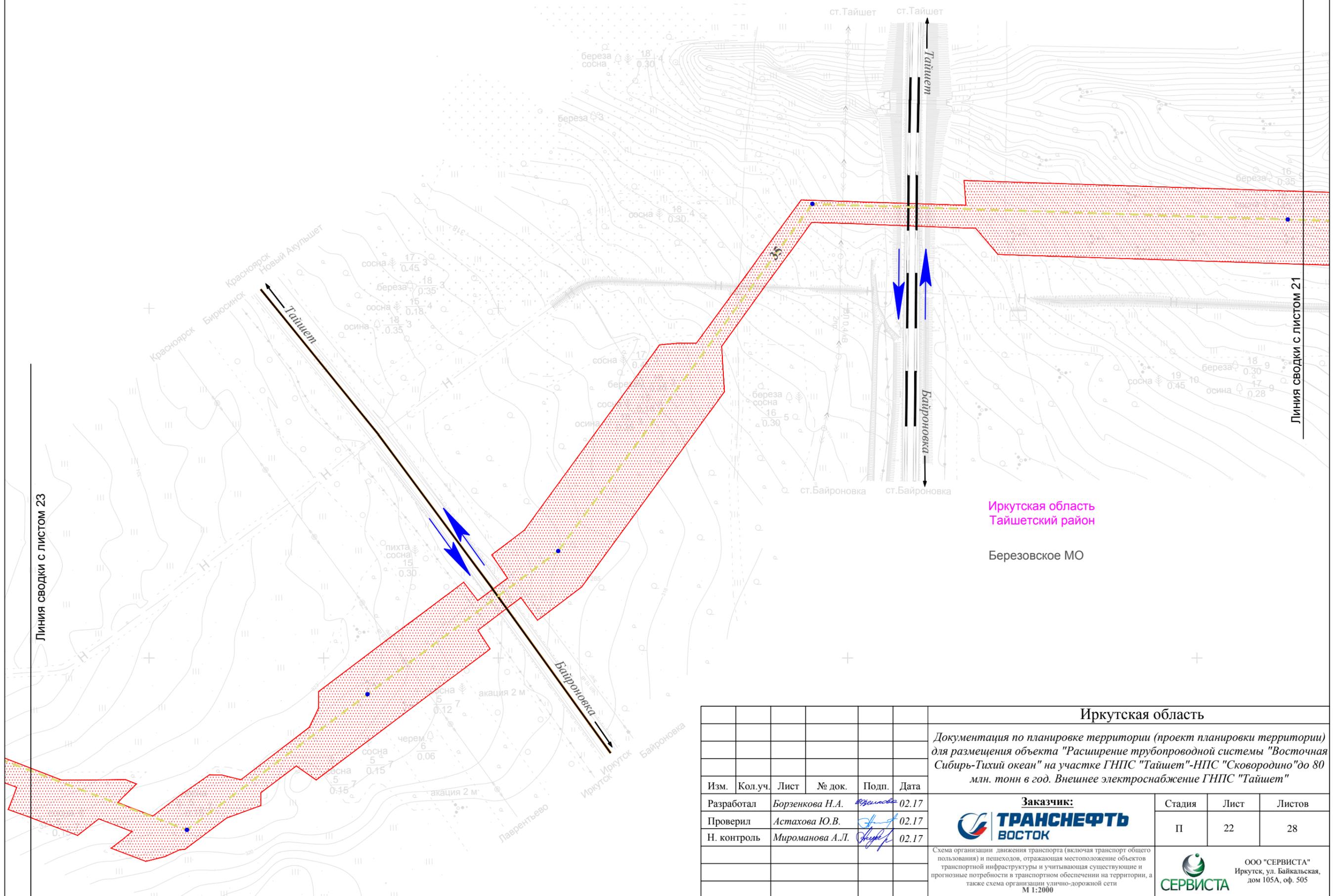


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17

Иркутская область		
<i>Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"</i>		
Заказчик: 	Стадия	Лист
П	21	28
 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505		

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети
М 1:2000

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Линия сводки с листом 23

Линия сводки с листом 21

Иркутская область
Тайшетский район

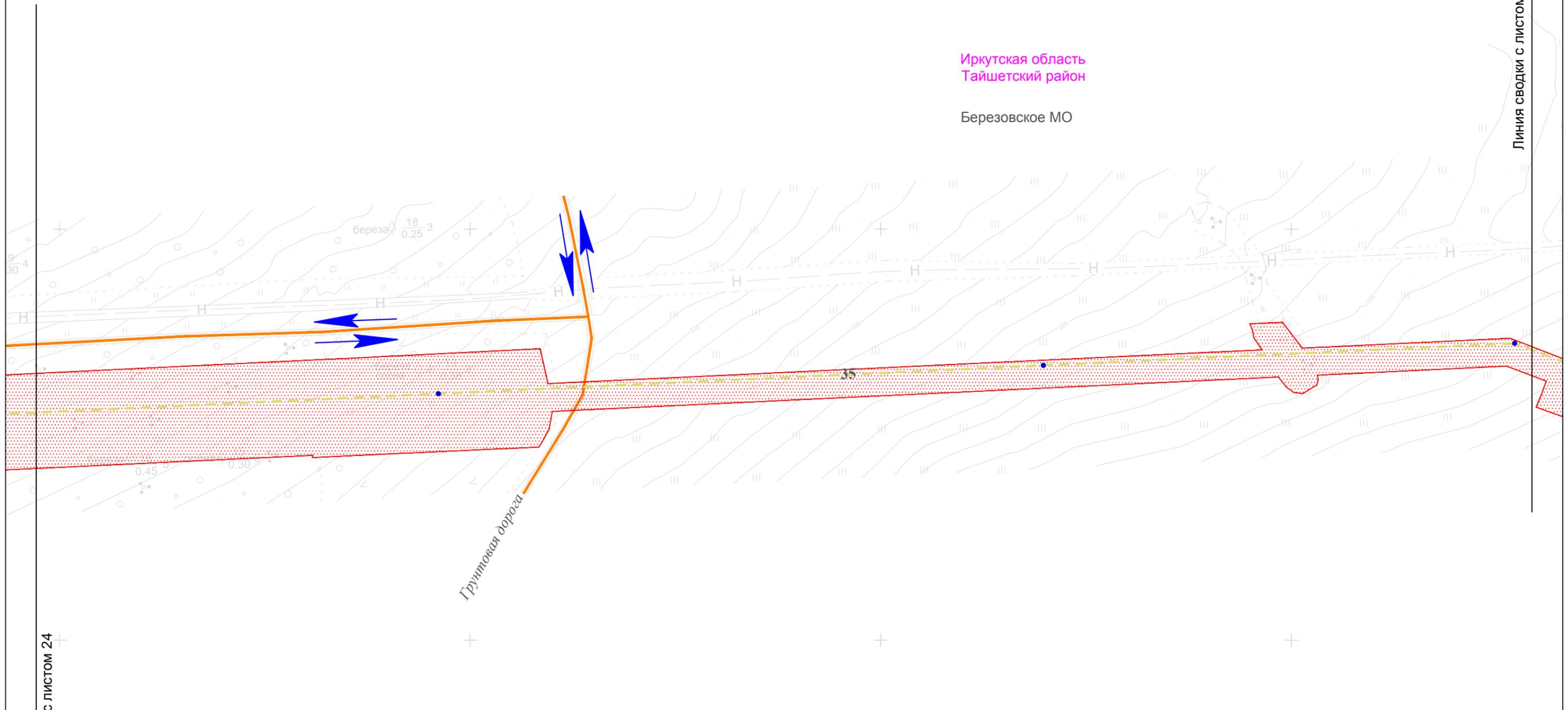
Березовское МО

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	22	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Миронова А.Л.			<i>Миронова</i>	02.17	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			
						 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область
Тайшетский район

Березовское МО



Линия сводки с листом 24

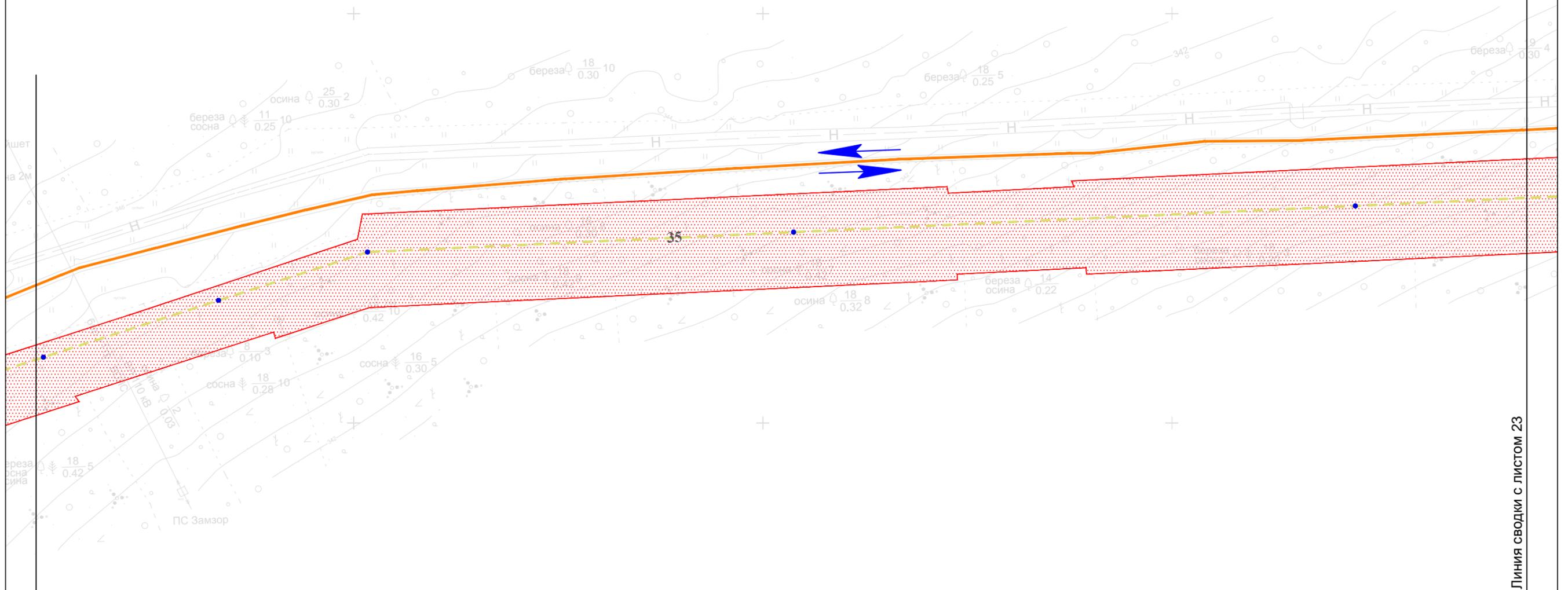
Линия сводки с листом 22

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Заказчик: ТРАНСНЕФТЬ ВОСТОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.	<i>Борзенкова</i>	02.17				П	23	28
Проверил	Астахова Ю.В.	<i>Астахова</i>	02.17						
Н. контроль	Мироманова А.Л.	<i>Мироманова</i>	02.17			 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область
Тайшетский район

Березовское МО



Линия сводки с листом 25

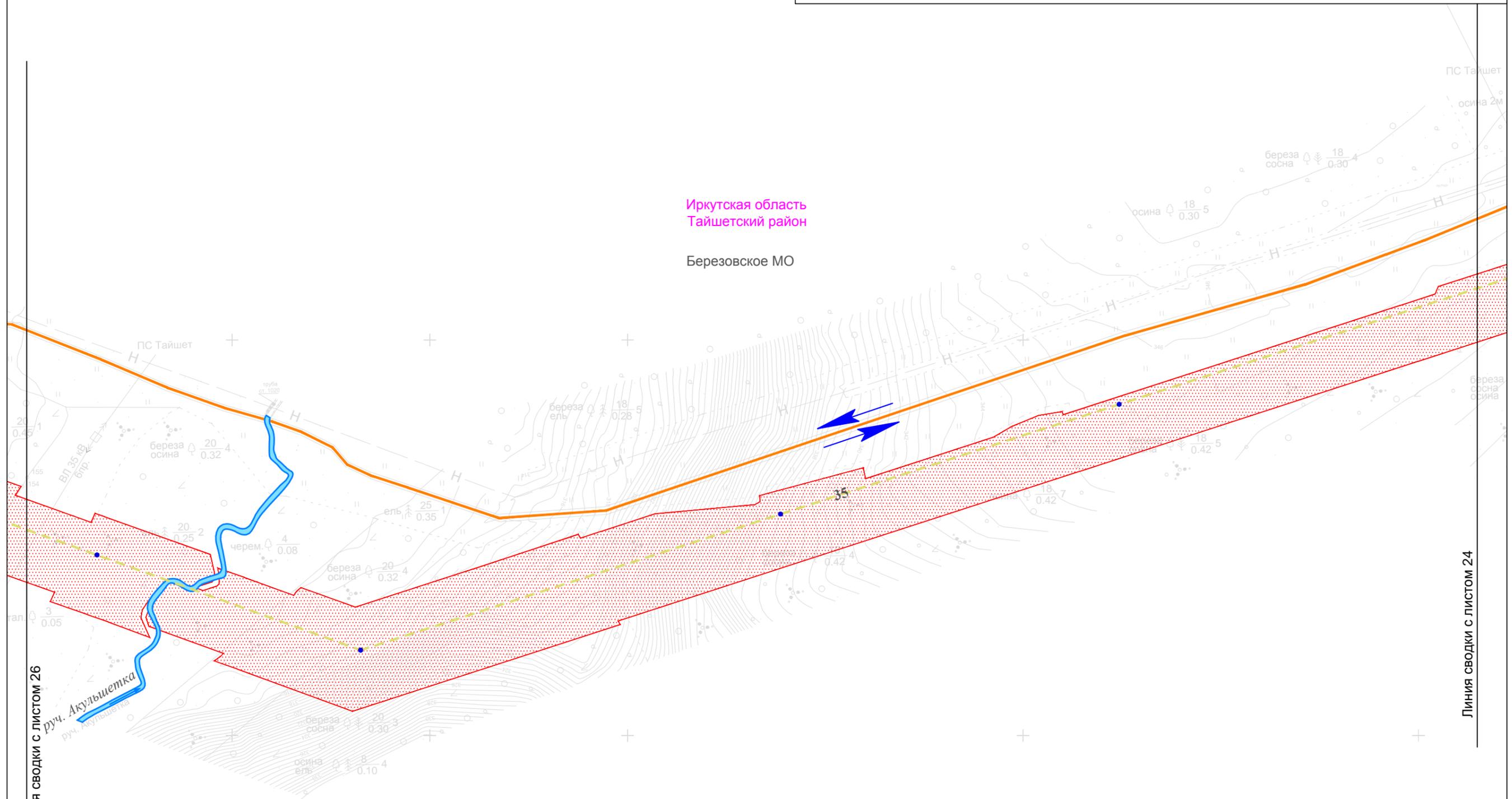
Линия сводки с листом 23

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	24	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

Иркутская область
Тайшетский район

Березовское МО



Линия сводки с листом 26

Линия сводки с листом 24

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.			<i>Борзенкова</i>	02.17		П	25	28
Проверил	Астахова Ю.В.			<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.			<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"

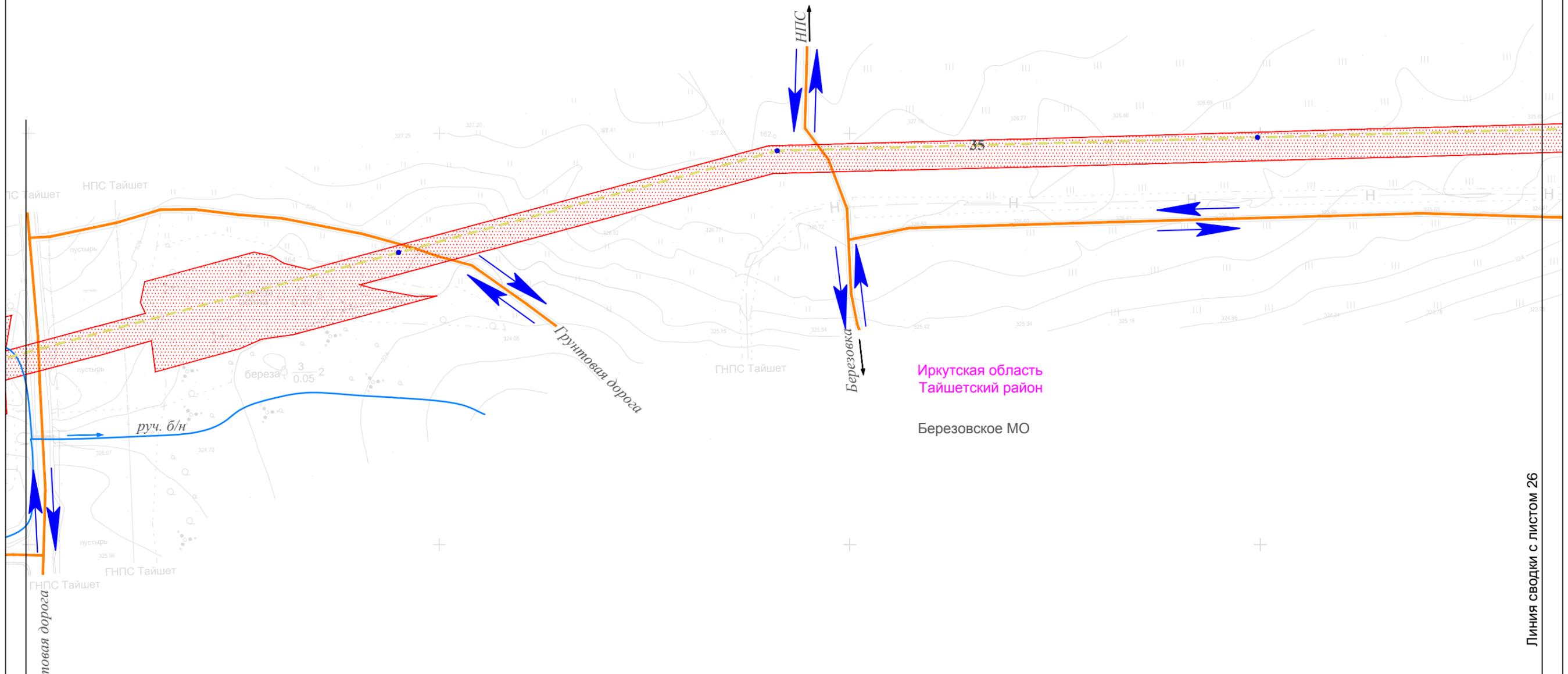


Линия сводки с листом 27

Линия сводки с листом 25

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Борзенкова Н.А.				02.17		П	26	28
Проверил	Астахова Ю.В.				02.17				
Н. контроль	Мироманова А.Л.				02.17			ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505	
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			

Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"



Линия сводки с листом 28

Линия сводки с листом 26

						Иркутская область			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта "Расширение трубопроводной системы "Восточная Сибирь-Тихий океан" на участке ГНПС "Тайшет"-НПС "Сковородино" до 80 млн. тонн в год. Внешнее электроснабжение ГНПС "Тайшет"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борзенкова Н.А.		<i>Борзенкова</i>	02.17		П	27	28
Проверил		Астахова Ю.В.		<i>Астахова</i>	02.17				
Н. контроль		Мироманова А.Л.		<i>Мироманова</i>	02.17	 ООО "СЕРВИСТА" Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, оф. 505			
						Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающая существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схема организации улично-дорожной сети М 1:2000			