**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**по планировке территории, в составе**

**проекта планировки и проекта межевания территории,**

**линейного объекта: «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой**

**от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ № 2 до ПС 110 кВ**

**Мыс Астафьева/т»**

**ПОЛОЖЕНИЯ**

**о размещении линейного объекта**

Настоящей документацией по планировке территории разрабатываются чертежи:

- Чертёж красных линий, отображающий существующие красные линии, без установления новых и изменения, отмены существующих, в виду чего отсутствует приложение перечня координат характерных точек красных линий;

- Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов;

- Чертёж устанавливаемых публичных сервитутов.

Не разрабатывается Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, в виду отсутствия переносимых, переустраиваемых объектов.

1. **Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта**

К размещению планируется линейный объект «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ № 2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т», местного значения, предназначенный для технологического присоединения к электрической сети АО «ДРСК» объекта «Тяговая подстанция 110/27,5,10 кВ Мыс Астафьева», расположенного в Приморском крае, г. Находка, заявитель ОАО «РЖД».

Планируемая ЛЭП предполагается в воздушном и подземном исполнении. Начальным пунктом трассы планируемого объекта является существующая ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ № 2, опора № 22, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010202:138. Конечным пунктом является Тяговая подстанция 110/27,5,10 кВ Мыс Астафьева на земельном участке с кадастровым номером 25:31:000000:7321.

Основные характеристики планируемого линейного объекта:

Значение объекта: объект местного значения;

Вид объекта (объектов): ЛЭП 100 кВ в воздушном и подземном исполнении;

Класс по напряжению: ЛЭП высокого напряжения;

Количество цепей: 1 цепь;

Протяжённость (общая): 411,07 м;

Протяжённость воздушной части: 28,23 м;

Протяжённость подземной части: 307,18 м;

Протяжённость подземной части (методом ГНБ): 75,66 м.

1. **Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта**

Зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ №2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т, протяженностью 0,5 км», местного значения, устанавливается на территории субъекта Российской Федерации – Приморский край; в муниципальном образовании – Находкинский городской округ.

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

Перечни координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлены в системе координат МСК25.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения воздушной части планируемого линейного объекта от существующей опоры № 22 типа У220-2+14 действующей (существующей) ВЛ 110 кВ (6 пр. + 1 тр.) ПС Широкая – ПС ЖБФ № 2 до планируемой опоры У 110-2:

1. Х322624.55 Y2231487.09; 2. Х322648.82 Y2231480.71 3. X322649.33 Y2231481.44;  
4. X322651.31 Y2231480.06; 5. X322659.17 Y2231474.58; 6. X322652.31 Y2231464.74;  
7. X322650.97 Y2231465.68; 8. X322622.86 Y2231473.06; 9. X322617.25 Y2231477.37;  
10. X322616.79 Y2231480.89; 11. X322621.22 Y2231486.65

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения подземной части планируемого линейного объекта от планируемой опоры У 110-2 до ПС 110/27,5,10 кВ Мыс Астафьева/т:

12. Х322625.33 Y2231472.94; 13. Х322628.09 Y2231468.04; 14. Х322646.18 Y2231450.39;  
15. X322658.43 Y2231449.99; 16. X322690.27 Y2231499.43; 17. X322745.83 Y2231520.93;  
18. X322795.74 Y2231512.45; 19. X322862.77 Y2231480.30; 20. X322863.65 Y2231482.10;  
21. X322931.74 Y2231448.98; 22. X322930.98 Y2231447.12; 23. X322943.01 Y2231443.06;  
24. X322943.28 Y2231442.63; 25. X322944.39 Y2231440.60; 26. X322946.02 Y2231439.94;  
27. X322949.64 Y2231438.72; 28 X322950.28 Y2231440.61; 29. X322952.83 Y2231448.20;  
30. X322949.21 Y2231449.42; 31. X322947.51 Y2231449.88; 32. X322945.40 Y2231448.93;  
33. X322944.92 Y2231448.75; 34. X322933.26 Y2231452.68; 35. X322932.50 Y2231450.83;  
36. X322864.51 Y2231483.90; 37. X322865.38 Y2231485.70; 38. X322797.58 Y2231518.23;  
39. X322745.20 Y2231527.12; 40. X322686.28 Y2231504.32; 41. X322655.22 Y2231456.10;  
42. X322648.71 Y2231456.31; 43. X322632.89 Y2231471.73; 44. X322629.89 Y2231477.08;  
45. X322628.10 Y2231480.26; 46. X322626.53 Y2231481.49; 47. X322624.13 Y2231481.20;  
48. X322622.63 Y2231479.29; 49. X322622.87 Y2231477.32

1. **Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

Устанавливаемые зоны планируемого размещения линейного объекта не образуют пересечений с другими объектами, которые в виду такого пересечения, необходимо перенести, переустроить, в целях реализации строительства и дальнейшей эксплуатации настоящего линейного объекта.

При отсутствии переносимых, переустраиваемых объектов зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта, не образуются.

1. **Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Согласно пп. 3 п. 4 ст. 36 гл. 4 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (редакция от 02.08.2019 г.) (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.11.2019 г), действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. В виду отсутствия вновь возводимых объектов капитального строительства, входящих в состав настоящего линейного объекта, предельные параметры не устанавливаются.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Согласно сведениям Управления землепользования и застройки администрации Находкинского городского округа из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности от 05.08.2019 г. № 132-9-4166, материалам из общедоступной Федеральной государственной информационной системы территориального планирования в сети Интернет, границы зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) не имеют пересечений с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории. В виду чего планируемый линейный объект не может оказывать какое-либо влияние на таковые объекты.

Зона планируемого размещения линейного объекта имеет пересечения с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, представленные ниже в виде перечня. Так же в этом перечне указывается информация о необходимости осуществления мероприятий от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

а) планируемый линейный объект, в воздушном исполнении, на ПК 00+00 имеет непосредственную отпайку от опоры № 22 типа У220-2+14 действующей (существующей) ВЛ 110 кВ (6 пр. + 1 тр.) ПС Широкая – ПС ЖБФ № 2. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

б) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, на ПК 00+22.57, пересекает действующую (существующую) ВЛ 110 кВ (6 пр. + 1 тр.) ПС Широкая – ПС ЖБФ № 2. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

в) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, на ПК 02+48.19, пересекает действующую (существующую) воздушную ЛЭП 0,4 кВ (3 пр.). Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

г) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, от ПК 03+17.59 до ПК 03+56.47 (расчёт произведён по всем элементам, входящим в состав автомобильной дороги) пересекает действующую (существующую) автомобильную дорогу (магистральная улица «Крабовая» общегородского значения). Данное пересечение планируется выполнить методом горизонтально-направленного бурения, без затрагивания тела насыпи, дорожной одежды и элементов благоустройства автомобильной дороги. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

д) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, на ПК 03+40.24, пересекает действующую (существующую) воздушную ЛЭП 0.4 кВ (4 пр.), несущую также кабели связи в количестве 3 кабелей и являющейся общегородской системой освещения автомобильной дороги «Крабовая» в тёмное время суток. Данное пересечение входит в состав дистанции, указанной в пункте «г» (от ПК 03+17.59 до ПК 03+56.47), выполняемой методом горизонтально-направленного бурения. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

е) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, на ПК 03+41.99, пересекает действующий (существующий) подземный кабель связи. Данное пересечение входит в состав дистанции, указанной в пункте «г» (от ПК 03+17.59 до ПК 03+56.47), выполняемой методом горизонтально-направленного бурения. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

ж) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, от ПК 03+42.16 до ПК 03+43.83, пересекает действующую (существующую) пешеходную дорожку (ширина 1,6 м). Данное пересечение входит в состав дистанции, указанной в пункте «г» (от ПК 03+17.59 до ПК 03+56.47), выполняемой методом горизонтально-направленного бурения. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются;

и) планируемый линейный объект, в подземном исполнении, на ПК 03+47.01, пересекает действующий (существующий) подземный трубопровод напорной канализации. Данное пересечение входит в состав дистанции, указанной в пункте «г» (от ПК 03+17.59 до ПК 03+56.47), выполняемой методом горизонтально-направленного бурения. Взаимное воздействие негативного характера отсутствует, осуществление мероприятий от возможного негативного воздействия не требуются.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края от 16.08.2019 г. № 65-03-17/2701 данных о наличии / отсутствии объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия – не имеется.

В соответствии со статьями 28-32 Федерального закона от 25.06 2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

По результатам историко-культурной экспертизы определяется необходимость (в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия) разработки в составе проектной документации раздела об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Планируемый к размещению линейный объект «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ №2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т, протяженностью 0,5 км» при работе в нормальном режиме эксплуатации является слабо загрязняющим окружающую природную среду объектом.

В период эксплуатации на поверхности воздушных линий электропередачи могут возникать коронные разряды, в результате которых в воздухе образуются газы озон и окислы азота. При соблюдении норматива выбора конструкций ПУЭ (п.2.5.41) напряженность электрического поля на поверхности проводов ограничивается допустимым уровнем по короне. Концентрация озона в зоне возможного пребывания людей на открытом воздухе под проводами ВЛ не превышает допустимых значений на расстоянии 1 м от коронирующего провода.

Учитывая крайнюю редкость и кратковременность коронных разрядов, а также химическую неустойчивость озона, в результате чего он разлагается до кислорода, можно считать его воздействие на окружающую среду несущественным и в расчетах не учитывать.

Как показывает многолетний опыт эксплуатации существующих линий электропередачи различного напряжения, наличие опор и существующей просеки под линией электропередачи в пределах водоохранных зон не оказывает заметного влияния на реки, озера и ручьи.

Специфическое воздействие высоковольтных линий электропередачи, связанное с генерацией электромагнитного поля, является несущественным по отношению к животному и растительному миру.

Строительство кабельной части объекта не способствует активизации опасных геологических процессов, изменению гидрогеологического режима и условий поверхностного стока территории.

Проектируемый объект не является препятствием для миграции диких животных.

Основное воздействие на окружающую среду, связанное с размещением линейного объекта «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ №2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т, протяженностью 0,5 км» будет оказываться в период его строительства.

Рекомендуемые мероприятия по охране окружающей среды в период строительства планируемого к размещению объекта приведены ниже.

* 1. **Мероприятия по охране воздушного бассейна**

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ по строительству ВЛ, проектом предусмотрены мероприятия организационно-технического характера, к которым относятся:

- использование при строительстве машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам;

- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;

- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;

- не допускается сжигание на строительной площадке и на месте производства работ отходов.

Выбросы загрязняющих веществ носят временный характер - период проведения строительно-монтажных работ.

Для минимизации ущерба природным комплексам необходимо:

- проводить постоянный контроль строительных работ со стороны природоохранных служб.

- передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам в пределах границы зоны планируемого размещения линейного объекта;

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;

- запрещается мойка машин и механизмов, и их техническое обслуживание вне специально оборудованных мест;

- своевременный и правильный сбор и хранение производственных и бытовых отходов;

- санкционированный вывоз отходов в специальные места хранения и утилизации;

- исключение слива и хранения ГСМ на строительной площадке;

- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

* 1. **Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Снятие и сохранение почвенного слоя является одним из важнейших аспектов природоохранных мероприятий, так как плодородный почвенный слой является ценным, медленно возобновляющимся природным ресурсом.

В процессе рекультивации должна предусматриваться зачистка, вывоз и захоронение промышленного мусора, а также грунта, пропитанного горюче-смазочными материалами.

Для сохранения почвенного покрова необходимо:

- обязательное соблюдение границ территорий проведения работ;

- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;

- не прибегать к сплошному снятию растительного слоя при строительстве подъездных дорог;

- рационально использовать в качестве подъездных путей имеющиеся неконтролируемые проезды, в том числе старые заброшенные дороги, что поможет частично ослабить техногенную нагрузку на почвенный горизонт площади работ.

В процессе эксплуатации негативного воздействия на земельные ресурсы за пределами зоны планируемого размещения линейного объекта не оказывается.

Воздействие на растительный покров в период строительства носит временный и обратимый характер.

* 1. **Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира**

Рекомендации и предложения по охране объектов флоры и фауны включают в себя:

- строгое соблюдение границ арендуемых участков;

- исключение пребывания работников за пределами зоны строительства;

- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;

- размещение отходов с условием соблюдения технологий, гарантирующих предотвращение гибели животных.

- введение запрета на образование несанкционированных свалок бытовых отходов – мест концентрации синантропных видов птиц и других животных;

- предупреждение случаев любого браконьерства со стороны работников;

- сведение до минимума нарушения естественных ландшафтов и местообитаний крупных животных;

- сведение до минимума "фактора беспокойства" в местах обитания животных, особенно пернатых хищников, водоплавающих птиц, крупных млекопитающих и редких (малочисленных) животных;

- запрет на выжигание растительности;

- исключение стихийного движения и стоянки автотранспорта вне дорог.

* 1. **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов**

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);

- условиями сбора и временного хранения отходов на участке проведения работ;

- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – подрядная строительная организация, в соответствии с законом Российской Федерации "Об отходах производства и потребления" и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и утилизации, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за сбор, временное хранение, отгрузку и вывоз отходов на захоронение и утилизацию в период проведения строительных работ является подрядная строительная организация. Подрядчик должен иметь лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключает подрядная строительная организация со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

Подрядчик назначает приказами ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, хранение и сдачу отходов.

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем: время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Контроль за состоянием окружающей среды на участке проведения работ осуществляется службой подрядчика.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**
   1. **Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне**

Согласно пункту 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, планируемый к размещению линейный объект «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ №2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т, протяженностью 0,5 км» не относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам.

Согласно приложения 1 Федерального закона от 21.06.1997г. (с изменениями на 707.03.2017г.) №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», планируемый к размещению линейный объект «Строительство ЛЭП 110 кВ отпайкой от ВЛ 110 кВ Широкая – ЖБФ №2 до ПС 110 кВ Мыс Астафьева/т, протяженностью 0,5 км» не относится к категории опасных производственных объектов.

Учитывая вышеизложенное, отсутствует необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне.

* 1. **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**
     1. **Период строительства**

Согласно сведениям письма от 17.09.2019 г. № 5258-5-2 Главного Управления министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Приморскому краю, ближайшим к объекту является опорный пункт 6-ПСЧ ФГКУ «1 отряд ФПС по Приморскому краю», распложенный по адресу: Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 19 на расстояние около 1 км от объекта. В боевом расчете находятся 1 единица техники и 5 человека личного состава.

Существующее количество сил и средств, обеспечивающих пожарную безопасность и их удалённость от зоны планируемого размещения линейного объекта, позволяет обеспечить нормативной зоной охвата прибытия первого подразделения всю территорию в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 г. № ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Основные мероприятия по вопросам пожарной безопасности в период строительства объекта:

- у въездов на стройплощадку устанавливаются (вывешиваются) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными вспомогательными сооружениями, въездами, подъездами, нахождением водных источников средств пожаротушения и связи. План пожарной защиты разрабатывается и устанавливается подрядной организацией, выполняющей работы на площадке;

- на объекте обеспечить наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром (огнетушители, бочки с водой, ящики с песком, багры, лопаты, ведра и др.);

- до начала производства работ на объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения. Приобретение и комплектация первичных средств пожаротушения на период производства работ осуществляет подрядная организация.

При выполнении электросварочных работ необходимо обеспечить выполнение требований безопасности к технологическим процессам и местам производства работ, обеспечить безопасность при ручной сварке, хранении, применении газовых баллонов. Использование баллонов с истекшим сроком освидетельствования не допускается. Запрещается нахождение людей в кузове автомашины при транспортировании баллонов.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, цистерна с водой). Цистерна заполняется 5-6% процентным раствором пенообразователя, укомплектовывается пожарными рукавами, стволами, пеногенераторами и мотопомпами. Перед сварочными работами пожарная автоцистерна устанавливается на боевую позицию, развертываются пожарные рукава, производится опробование качества вырабатываемой пены и выставляется пост пожарной безопасности.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяется в зависимости от категории сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной площади, защищаемой одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с СТО 34.01-27.3-001-2014 (ВППБ 29-14) «Установки противопожарной защиты. Общие технические требования» и Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 о противопожарном режиме.

Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем принимаются в зависимости от типа пожарного щита в соответствии с СТО 34.01-27.3-001-2014 (ВППБ 29-14) «Установки противопожарной защиты. Общие технические требования» и Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 о противопожарном режиме.

При производстве работ на площадке строительства следует применять пожарный щит типа ЩПП (щит пожарный передвижной) в количестве 1 шт. Для пожарного щита типа ЩПП предусмотрена следующая комплектация:

- огнетушители пенные и водные вместимостью 10/9 литров (массой огнетушащего состава (кг) - 2 шт.;

- огнетушители порошковые вместимостью 10/9 литров (массой огнетушащего состава (кг) – 1 шт.;

- огнетушители порошковые вместимостью 5/4 литров (массой огнетушащего состава (кг) – 2 шт.;

- лом – 1 шт.; - ведро – 1 шт.; - лопата штыковая- 1 шт.;

- емкость для хранения воды объемом 200л – 1 шт.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места.

Для подвода сварочного тока к электродержателям необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами.

Производство электросварочных работ во время дождя и снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;

- производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масла, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

- хранить на сварочных постах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалифицированного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;

- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

- отогревать замершие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами.

Для отопления инвентарных зданий должны использоваться паровые, водяные или электрические нагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещений с применением водяных калориферов.

Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны противопожарные мероприятия, на основании требований СНиП 21-01-97\*; СТО 34.01-27.3-001-2014 (ВППБ 29-14) «Установки противопожарной защиты. Общие технические требования»; СТО 34.01-27.1-0014-2014 (ВППБ 27-14) «Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе «ОАО Россети». Общие технические требования» и Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 о противопожарном режиме.

* + 1. **Период эксплуатации**

Технологические процессы передачи электроэнергии по ВЛ не являются пожароопасными, так как все материалы, используемые в конструкциях опор ВЛ и проводов, являются негорючими.

В связи с применением в конструкциях сооружений негорючих материалов, противопожарные расстояния между сооружениями не регламентируются, наружное противопожарное водоснабжение не предусматривается, специальные проезды и подъезды для пожарной техники проектом не предусматриваются.

Трасса проектируемой ЛЭП 110 кВ расположена за пределами зоны застройки и исключает приближение к взрывопожароопасным объектам на расстояние менее 1.5 высоты опоры.

На залесенных участках трассы ВЛ в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 №223 "Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов" предусматривается рубка и содержание в безлесном состоянии просеки шириной не менее охранной зоны. Рубка и содержание просек должны осуществляться в соответствии с разделом IX Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 №417.

1. **Перечень и сведения о формируемых границах публичного сервитута, в целях размещения планируемого линейного объекта**

Руководствуясь Федеральным законом от 03.08.2018 г. № 3410ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части упрощения размещения линейных объектов» настоящая документация по планировке территории линейного объекта не предусматривает проекта межевания территории, в виду размещения линейного объекта путём установления публичного сервитута.

Границы устанавливаемых публичных сервитутов определяются в соответствии с установленными границами зон размещения планируемых объектов. Каталоги координат представлены в разделе 11.

Перечень и сведения об устанавливаемых границах публичных сервитутов указаны в таблице 1.

Таблица 1

**Перечень и сведения об устанавливаемых границах публичных сервитутов**

| **Условный номер уст. публич. сервитута** | **Земельный участок / кадастровый квартал, в отношении которого требуется установление публичного сервитута** | **Площадь исходного земельного участка, кв.м.** | **Площадь устанавливаемого публичного сервитута, кв.м.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Цель сервитута:** Для размещения воздушной части линейного объекта на период строительства и эксплуатации | | | |
| **С1** | Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, в границах кадастрового квартала 25:31:010202 | - | 388и |
| 25:31:010202:138 | 144 | 144 |
| Итого С1 |  |  | **532** |
| **Цель сервитута:** Для размещения подземной части линейного объекта на период эксплуатации | | | |
| **С2** | Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, в границах кадастрового квартала 25:31:010202 |  | 717 |
| 25:31:000000:7321 | 13255 | 70 |
| Итого С2 |  |  | **787** |
| **Цель сервитута:** Для размещения подземной части линейного объекта на период строительства | | | |
| **С3** | Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, в границах кадастрового квартала 25:31:010202 | - | 1886 |
| 25:31:000000:7321 | 13255 | 160 |
| Итого С3 |  |  | **2046** |

1. **Перечень координат характерных точек границ устанавливаемых публичных сервитутов**

Таблица 2

Каталог координат МСК25.

Устанавливаемого публичного сервитута С1

| **Номера точек контура** | **Координаты, м** | |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| 1 | 322624.55 | 2231487.09 |
| 2 | 322648.82 | 2231480.71 |
| 3 | 322649.33 | 2231481.44 |
| 4 | 322651.31 | 2231480.06 |
| 5 | 322659.17 | 2231474.58 |
| 6 | 322652.31 | 2231464.74 |
| 7 | 322650.97 | 2231465.68 |
| 8 | 322622.86 | 2231473.06 |
| 9 | 322617.25 | 2231477.37 |
| 10 | 322616.79 | 2231480.89 |
| 11 | 322621.22 | 2231486.65 |
| 1 | 322624.55 | 2231487.09 |

Таблица 3

Каталог координат МСК25.

Устанавливаемого публичного сервитута С2

| **Номера точек контура** | **Координаты, м** | |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| 1 | 322944.95 | 2231446.63 |
| 2 | 322932.50 | 2231450.83 |
| 3 | 322864.51 | 2231483.90 |
| 4 | 322796.96 | 2231516.30 |
| 5 | 322745.41 | 2231525.05 |
| 6 | 322687.61 | 2231502.69 |
| 7 | 322656.29 | 2231454.06 |
| 8 | 322647.86 | 2231454.33 |
| 9 | 322631.29 | 2231470.50 |
| 10 | 322626.55 | 2231478.93 |
| 11 | 322625.95 | 2231479.40 |
| 12 | 322625.19 | 2231479.31 |
| 13 | 322624.72 | 2231478.71 |
| 14 | 322624.81 | 2231477.95 |
| 15 | 322629.69 | 2231469.27 |
| 16 | 322647.02 | 2231452.36 |
| 17 | 322657.36 | 2231452.02 |
| 18 | 322688.94 | 2231501.06 |
| 19 | 322745.62 | 2231522.99 |
| 20 | 322796.35 | 2231514.38 |
| 21 | 322863.64 | 2231482.10 |
| 22 | 322931.74 | 2231448.98 |
| 23 | 322944.31 | 2231444.73 |
| 24 | 322945.00 | 2231443.65 |
| 25 | 322945.80 | 2231442.19 |
| 26 | 322946.72 | 2231441.81 |
| 27 | 322948.38 | 2231441.25 |
| 28 | 322949.65 | 2231441.88 |
| 29 | 322950.29 | 2231443.78 |
| 30 | 322950.93 | 2231445.67 |
| 31 | 322950.29 | 2231446.95 |
| 32 | 322948.63 | 2231447.50 |
| 33 | 322947.68 | 2231447.76 |
| 34 | 322946.15 | 2231447.07 |
| 1 | 322944.95 | 2231446.63 |

Таблица 4

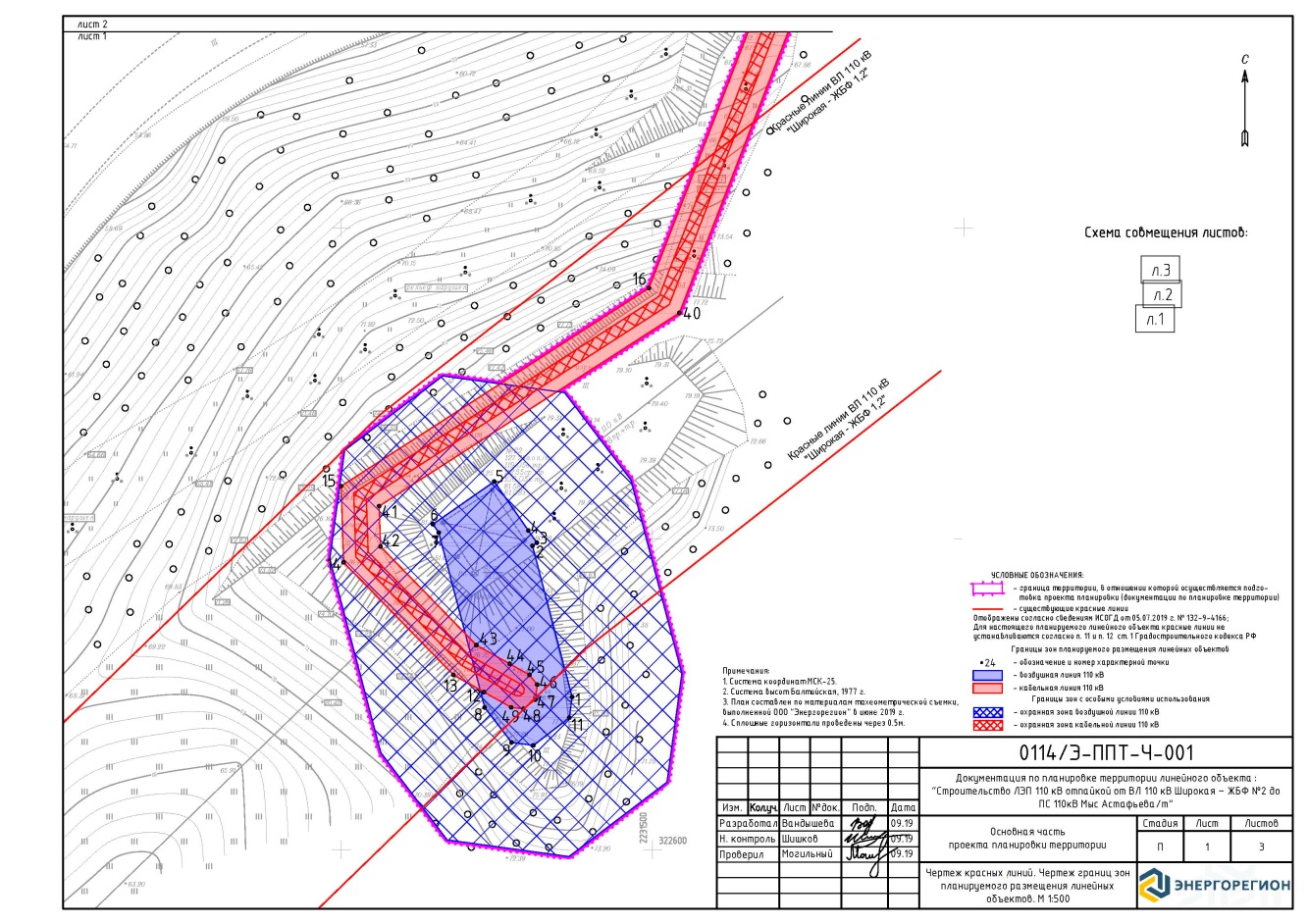
Каталог координат МСК25.

Устанавливаемого публичного сервитута С3

| **Номера точек контура** | Координаты, м | |
| --- | --- | --- |
| X | Y |
| 12 | 322625.33 | 2231472.94 |
| 13 | 322628.09 | 2231468.04 |
| 14 | 322646.18 | 2231450.39 |
| 15 | 322658.43 | 2231449.99 |
| 16 | 322690.27 | 2231499.43 |
| 17 | 322745.83 | 2231520.93 |
| 18 | 322795.74 | 2231512.45 |
| 19 | 322862.77 | 2231480.30 |
| 20 | 322863.65 | 2231482.10 |
| 21 | 322931.74 | 2231448.98 |
| 22 | 322930.98 | 2231447.12 |
| 23 | 322943.01 | 2231443.06 |
| 24 | 322943.28 | 2231442.63 |
| 25 | 322944.39 | 2231440.60 |
| 26 | 322946.02 | 2231439.94 |
| 27 | 322949.64 | 2231438.72 |
| 28 | 322950.28 | 2231440.61 |
| 29 | 322952.83 | 2231448.20 |
| 30 | 322949.21 | 2231449.42 |
| 31 | 322947.51 | 2231449.88 |
| 32 | 322945.40 | 2231448.93 |
| 33 | 322944.92 | 2231448.75 |
| 34 | 322933.26 | 2231452.68 |
| 35 | 322932.50 | 2231450.83 |
| 36 | 322864.51 | 2231483.90 |
| 37 | 322865.38 | 2231485.70 |
| 38 | 322797.58 | 2231518.23 |
| 39 | 322745.20 | 2231527.12 |
| 40 | 322686.28 | 2231504.32 |
| 41 | 322655.22 | 2231456.10 |
| 42 | 322648.71 | 2231456.31 |
| 43 | 322632.89 | 2231471.73 |
| 44 | 322629.89 | 2231477.08 |
| 45 | 322628.10 | 2231480.26 |
| 46 | 322626.53 | 2231481.49 |
| 47 | 322624.13 | 2231481.20 |
| 48 | 322622.63 | 2231479.29 |
| 49 | 322622.87 | 2231477.32 |
| 12 | 322625.33 | 2231472.94 |

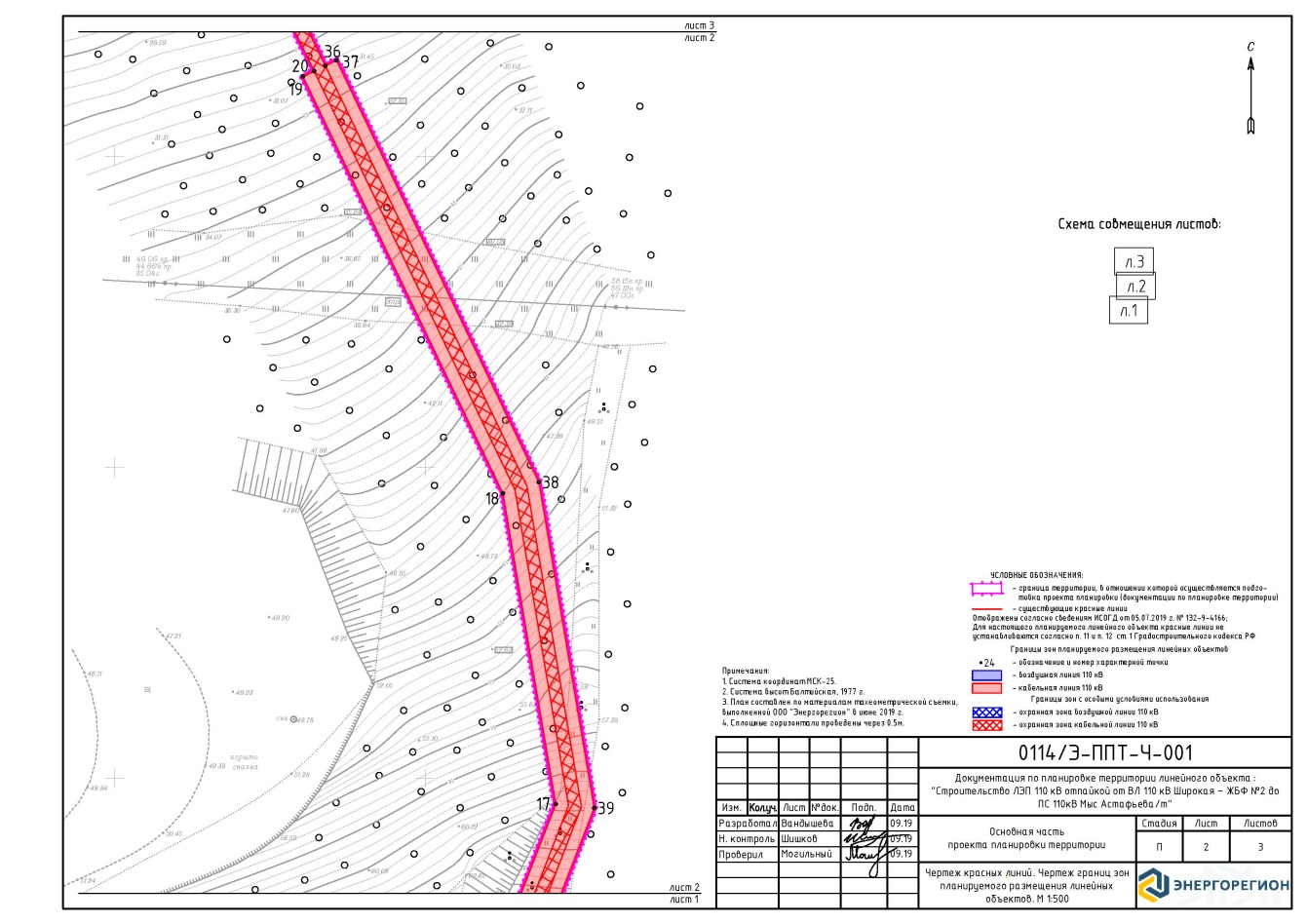
**Чертеж красных линий.**

**Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Лист 1**



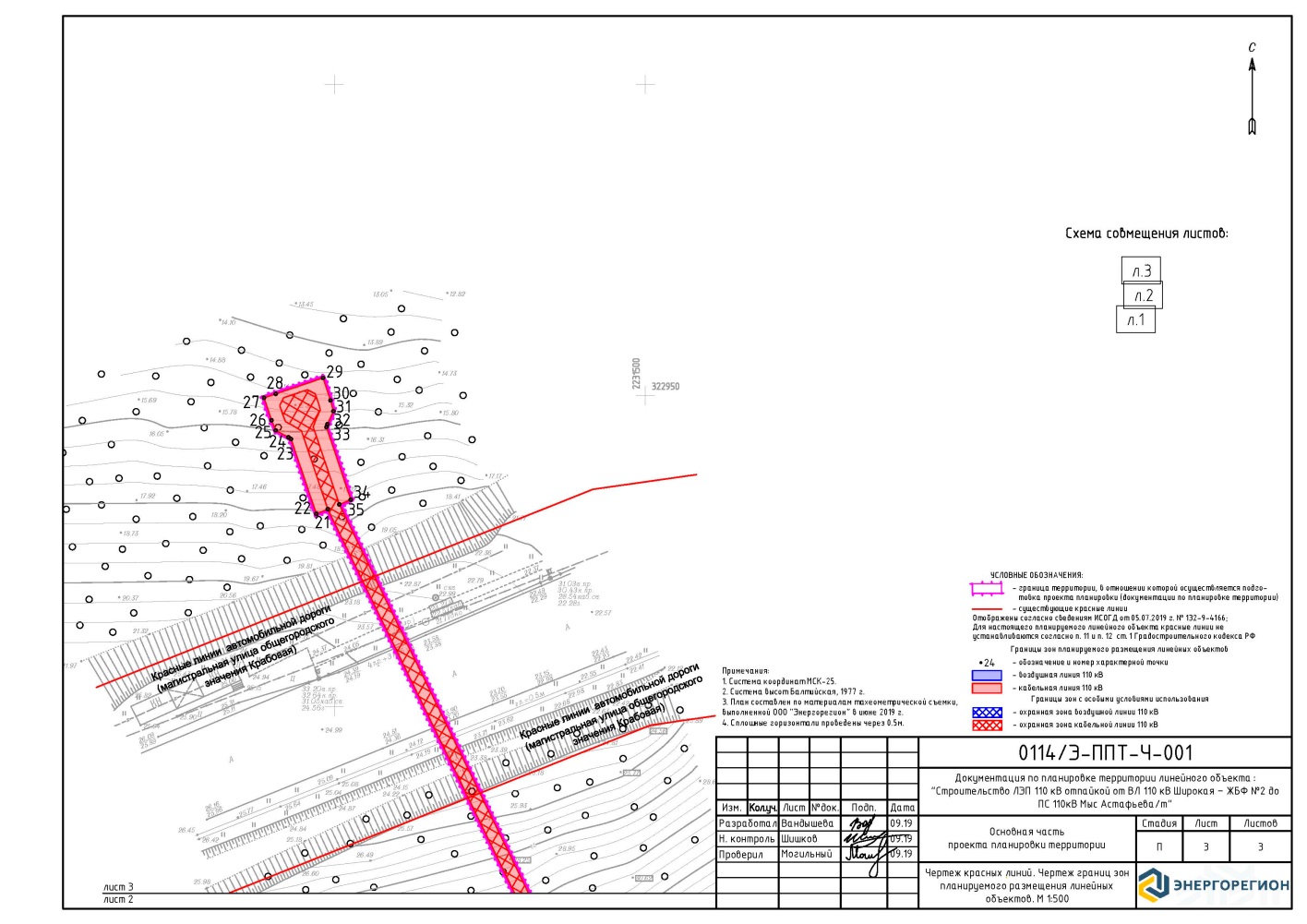
**Чертеж красных линий.**

**Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Лист 2**

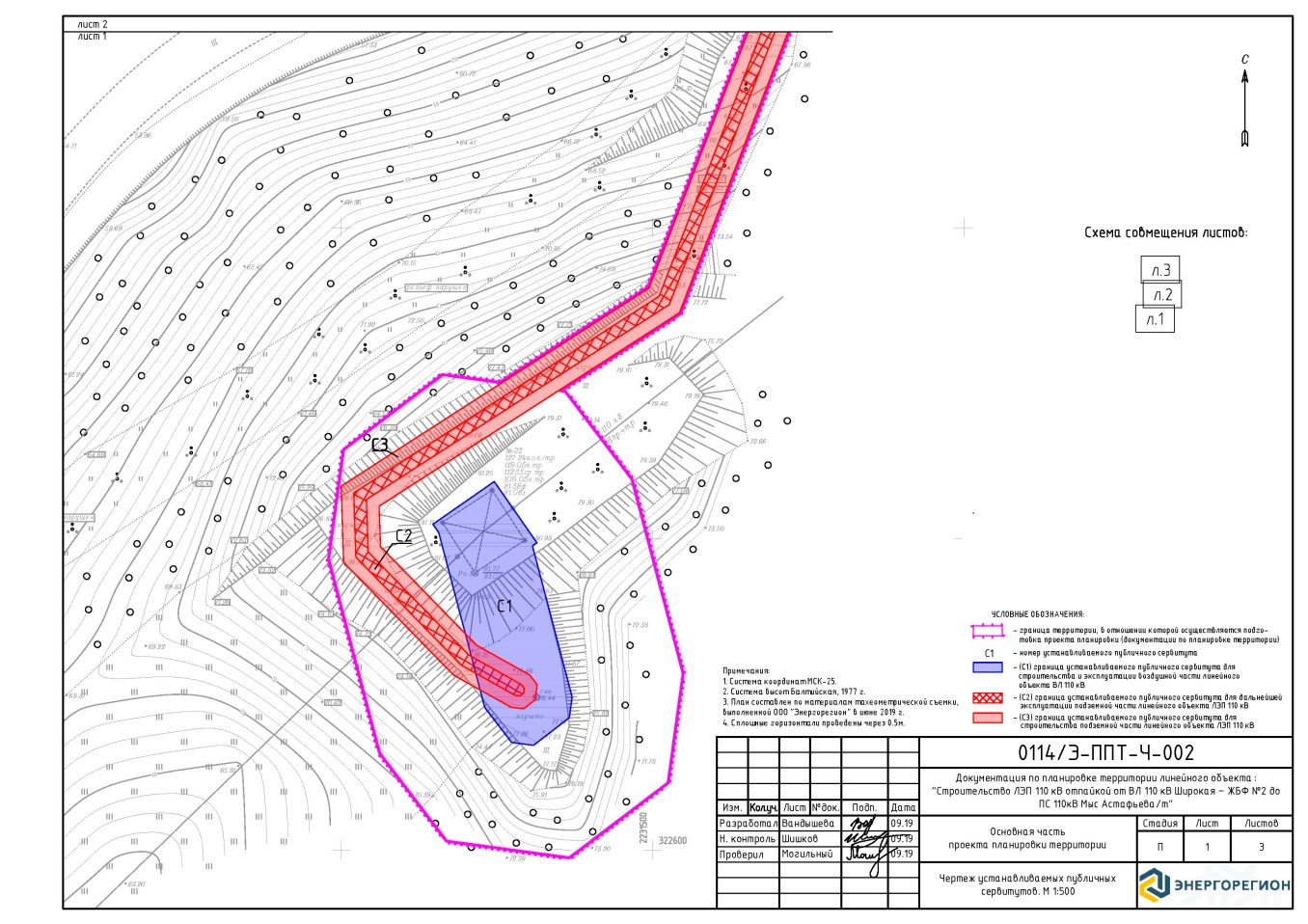
****

**Чертеж красных линий.**

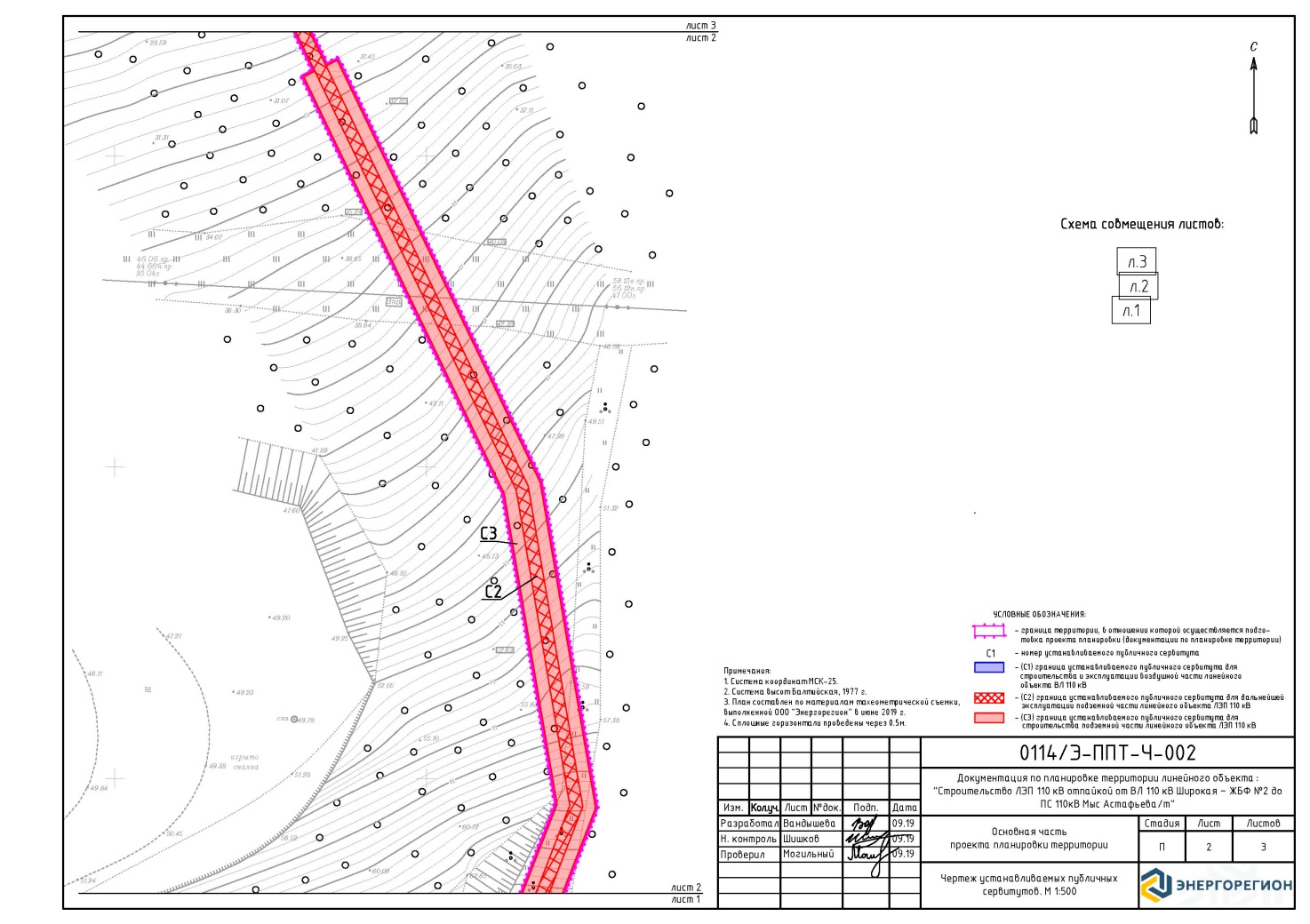
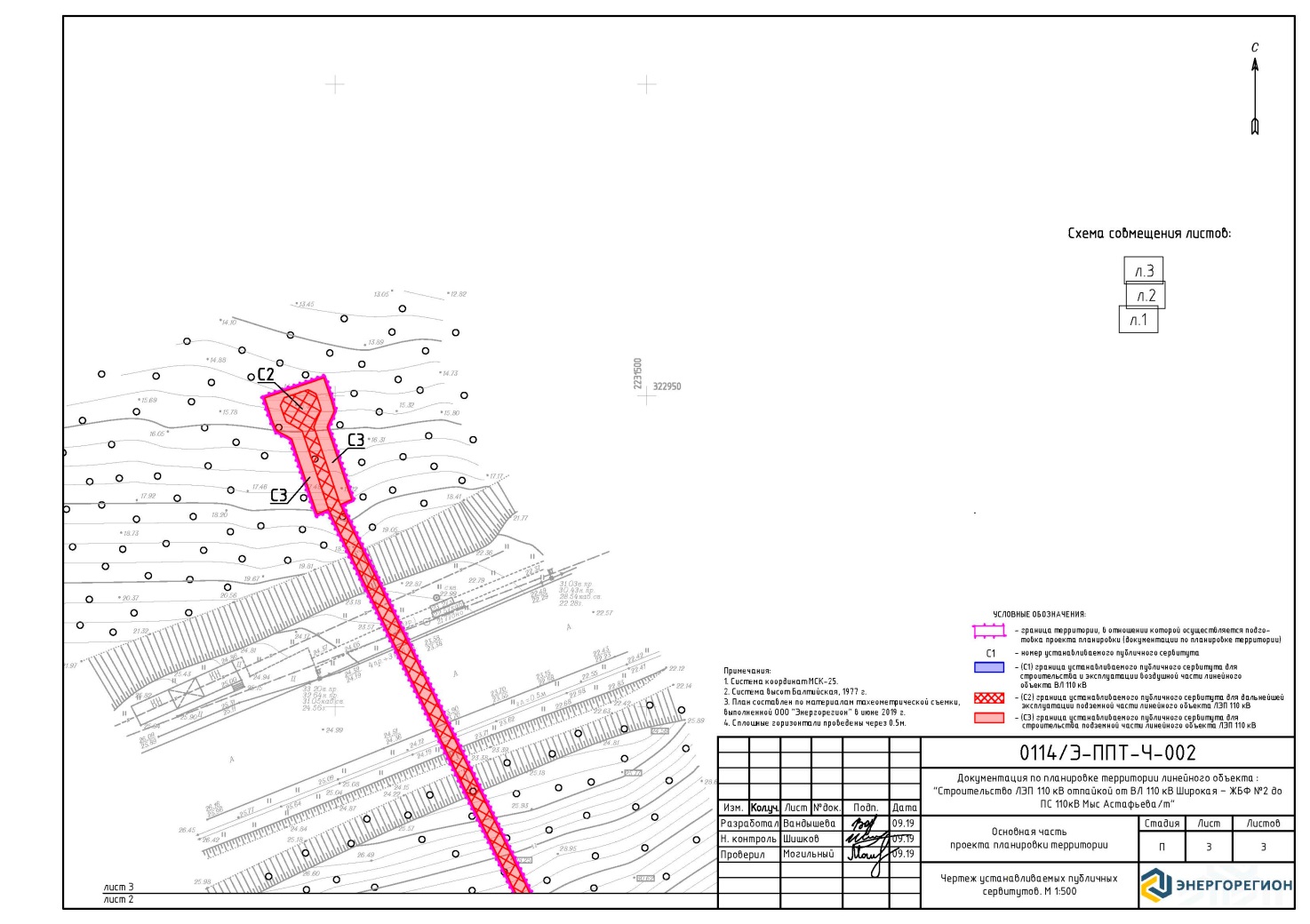
**Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Лист 3**

****

**Чертеж устанавливаемых публичных сервитутов. Лист 1**

****

**Чертеж устанавливаемых публичных сервитутов. Лист 2**

****

**Чертеж устанавливаемых публичных сервитутов. Лист 3**