

ООО "Мехколонна №26"

*Утверждено
Постановлением Администрации
Железногорского района Курской области
№ _____ от _____ 2018г.*

Заказчик: Филиал ПАО "МРСК-Центра" - "Курскэнерго"

Линейный объект:

*Строительство ВЛ 10 кВ ф.14 ПС 110/10 Троицкая, техпереворужение ПС
110/35/10 кВ Троицкая с заменой трансформаторов тока 10 кВ (3 шт) для
Техприсоединения
ООО Агропромкомплектация-Курск, договор № 41614125 от 22.03.18.*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18

2018г.

ООО "Мехколонна №26"

Заказчик: Филиал ПАО "МРСК-Центра" - "Курскэнерго"

Линейный объект:

*Строительство ВЛ 10 кВ ф.14 ПС 110/10 Троицкая, техперевооружение ПС
110/35/10 кВ Троицкая с заменой трансформаторов тока 10 кВ (3 шт) для
Техприсоединения
ООО Агропромкомплектация-Курск, договор № 41614125 от 22.03.18.*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18

2018г.

ООО "Мехколонна №26"

Раздел 1

*Проект планировки территории
Графическая часть*

2018 г.

ООО "Мехколонна №26"

Раздел 1

Положение о размещении линейного объекта

2018 г.

2.1 Сведения об осваиваемой территории для размещения линейного объекта

2.1.1 Общие положения

Проект планировки территории для линейного объекта: «Строительство ВЛ 10 кВ ф.14 ПС 110/10 Троицкая, техперевооружение ПС 110/35/10 кВ Троицкая с заменой трансформаторов тока 10 кВ (3 шт) для Техприсоединения ООО Агропромкомплектация-Курск, договор № 41614125 от 22.03.18.)», разработанный ООО "Мехколонна №26"

Проект планировки территории разработан в соответствии с градостроительными регламентами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению пожарной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Разработка проекта планировки территории выполнялась для:

- 1. Определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическому или юридическому лицу для строительства линейного объекта;
- 2. Обеспечение публичности и открытости градостроительных решений;
- 3. Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства;
- 4. Определение границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта федерального/регионального/местного значения;
- 5. Обеспечение процесса проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

Инв. №	Подпись и	Взам.							КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист 11
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Результатом проекта планировки территории является:

1. Определение территории, занятой линейным объектом, и его охранной зоны;
2. Определение существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом;
3. Определение места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим объектам;
4. Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта;
5. Выявление границы земельных участков, границ зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов;
6. Выявление и соблюдение прав лиц, являющихся правообладателями земельных участков, прилегающих к территории проектирования воздушной линии.

Документация по планировке территории подготовлена в соответствии с действующим законодательством в сфере градостроительства и архитектуры и нормативно-правовыми актами методическими указаниями, принятыми в рамках действующего законодательства:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Земельным кодексом Российской Федерации;
- Водным кодексом Российской Федерации;
- Постановление №564 от 12.05.2017 г. Об утверждении «Положения о составе и содержании проектов планировки территории предусматривающих размещении одного или нескольких линейных объектов»;
- ПЗЗ муниципальных образований;

Инв. №	Подпись и	Взам.	<ul style="list-style-type: none">- Земельным кодексом Российской Федерации;- Водным кодексом Российской Федерации;- Постановление №564 от 12.05.2017 г. Об утверждении «Положения о составе и содержании проектов планировки территории предусматривающих размещении одного или нескольких линейных объектов»;- ПЗЗ муниципальных образований;					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18						Лист		
						12		

- РДС 30-201-98 «Инструкция порядке проектирования и становления красных линий в городах и других поселениях РФ»;
- Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. №2395-1;
- Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Кадастровые планы территории;
- Проектной документации представленной заказчиком.

2.1.1 Цели и задачи проекта планировки территории

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

При формировании планировочной структуры происходит разделение территории проекта планировки выделением элементов планировочной структуры - микрорайонов, территории общего пользования и земельных участков линейного объекта.

Главная цель настоящего проекта - подготовка материалов по

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			13

планировке территории для линейного объекта: «Строительство ВЛ 10 кВ ф.14 ПС 110/10 Троицкая, техперевооружение ПС 110/35/10 кВ Троицкая с заменой трансформаторов тока 10 кВ (3 шт) для Техприсоединения ООО Агропромкомплектация-Курск, договор № 41614125 от 22.03.18.)”

Для реализации поставленной цели необходимо решение следующих задач:

1. Определение территории занятой линейным объектом и их охранными и санитарно-защитными зонами (при наличии).
2. Определение существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом.
3. Определение места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам.
4. Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охрannую зону проектируемого линейного объекта.
5. Выявление границ земельных участков, границ зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов.
6. Выявление и соблюдение прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.
7. Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта капитального строительства;
8. Обеспечение процесса проектирования строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			14

2.2 Сведения о линейном объекте и его характеристика

2.2.1 Описание линейного объекта

В границу территории для строительства линейного объекта: Строительство ВЛ 10 кВ ф.14 ПС 110/10 Троицкая, техперевооружение ПС 110/35/10 кВ Троицкая с заменой трансформаторов тока 10 кВ (3 шт) для Техприсоединения

ООО Агропромкомплектация-Курск, договор № 41614125 от 22.03.18.), входит:

- полоса, на которой непосредственно будет построена воздушная линия электропередач 10 кВ;
- охранный зона воздушной линии электропередач 10 кВ, планируемой к размещению (при её наличии);
- санитарно-защитная зона воздушной линии электропередач 10 кВ, планируемой к размещению (при её наличии);
- территория необходимая для строительства, эксплуатации, обслуживания и ремонта воздушной линии электропередач 10 кВ, планируемой к размещению.

На рассматриваемой территории для размещения воздушной линии электропередач 10 кВ выявлены следующие существующие линейные объекты:

- оптоволоконные сети;
- линии электропередачи (10 кВ; 35 кВ; 110кВ);
- сеть связи;
- дорожная сеть.

Протяженность проектируемой ЛЭП-10 кВ составляет – 1,783 км.

Разработка специальных технических условий в проекте не требуется.

Инв. №	Подпись и	Взам.							КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист
										15
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При строительстве ВЛ-10 кВ снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос инженерно-технического обеспечения не требуется.

Выбор способа закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ.

Прохождение трассы проектируемой ЛЭП-10 кВ в других местах не представляется возможным, выбранный вариант – единственный.

Проектируемая ВЛ-10кВ предназначена для техприсоединения ООО «Агрокомплектация-Курск»

Начало трассы проектируемой ВЛ-10 кВ – точка присоединения: отпайка от участка ВЛ-10кВ кВ №14 ПС Троицкая, от опоры №2. Трасса для разработки проекта планировки ВЛ-10 кВ расположена в с. Троицкое Железногорского района Курской области. Протяженность данного участка с севера на юг составляет 1,783 км. Рассматриваемая территория участка строительства расположена на равнинной местности на высотах от 188м на юге вблизи подстанции, до 202 м над уровнем моря в районе комплекса КРС. Рельеф местности – равнинный, местами заболоченный. Участки расположены на незастроенной территории. Естественная растительность представлена луговым разнотравьем, на участках присутствуют заросли кустарника, лесопосадки широколиственных пород деревьев.

Надземные коммуникации представлены в виде ВЛ 110, 35, 10, кВ, подземные – линиями связи, газопроводом высокого и низкого давления.

Все пересечения и трасса проектируемой линии согласованы со всеми заинтересованными лицами и собственниками.

Выбор способа закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ-10 кВ.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			16

Настоящими проектными предложениями не предусматривается изменение существующих административных границ муниципального образования, границ земель особо охраняемых природных территорий, границ территорий объектов культурного наследия, зон размещения планируемых объектов капитального строительства регионального значения.

Проектом не намечается в пределах проектной территории размещение объектов капитального строительства, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Настоящим проектом планировки территории также не предлагается развитие и создание новых элементов улично-дорожной сети. Подъездные дороги предусмотрены по существующей улично-дорожной сети.

Прокладка, перекладка существующих инженерных коммуникаций настоящим проектом не предусмотрены.

Мероприятий по внесению изменений в документы территориального планирования не требуется. Изъятие земельных участков не требуется.

Решений по организации рельефа трассы не требуется.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			17

2.2.2 Сведения о земельных участках.

При проектировании использовались сведения Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курской области.

Категории земель, на которых располагается линейный объект:

- земли населённых пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения.

Рассматриваемая территория для размещения ВЛ-10 кВ расположена на землях Троицкого сельсовета.

Размещения объекта в границах кадастровых кварталов:

-на землях сельскохозяйственного назначения, в границах кадастрового квартала 46:06:15091

-на землях населенных пунктов, в границах кадастрового квартала 46:06:150202; 46:06:150901, а так же по сформированным земельным участкам с кадастровыми номерами: 46:06:150202:1; 46:06:150202:21; 46:06:150901:17

Площадь земельного участка, необходимого для строительства объекта составляет – 4000 кв.м.

Испрашиваемое право на земельные участки – аренда на период строительства объекта.

Распределение площадей земельных участков, предполагаемых к временному занятию на период строительства линейного объекта приведены в таблице №1.

Инв. №	Подпись и	Взам.								КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист
											18
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

2.3 Обоснования размещения линейного объекта с учетом условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

На территории планируемой к размещению ВЛ-10 кВ нет объектов включенных в перечень объектов культурного наследия Курской области (регионального значения и выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность). Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуются.

2.4 Мероприятия по охране окружающей среды.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

По данным департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, в перечне действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области, на планируемой территории, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Объект проектируемый в настоящем проекте, не относятся к объектам, на строительство которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, в соответствии с приказом №372 от 16 мая 2000 г. "Об утверждении положений об оценке воздействия намечаемой

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			20

хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ”, поэтому в настоящем проекте дается краткий вывод о допустимости предполагаемого воздействия на окружающую среду.

Указанный выше технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную). А уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышают допустимых по СНиП 11-12-77 величин.

На основании “Санитарных норм и правил защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты”, защита населения от воздействия электрического поля ВЛ напряжением до 10 кВ не требуется.

При выполнении работ по строительству линий следует рассматривать следующие направления охраны природной среды и рационального расходования природных ресурсов:

- использование для технологических нужд только предназначенных для этого земель;
- предотвращение загрязнения поверхности земли, атмосферы отходами, побочными продуктами и технологическими воздействиями;
- недопущение превышения установленных предельно допустимых уровней загрязнения и воздействия.

2.4.1 Мероприятия по охране водных объектов.

С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных водных объектов загрязняющими веществами в период строительства объекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1) не допускать проливов нефтепродуктов и других вредных веществ на строительной площадке и прилегающей территории;

Инв. №	Подпись и	Взам.							КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист	
											21
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

2) использовать строительную технику в технически исправном состоянии;

3) использовать нефтесорбирующий материал при аварийных проливах нефтепродуктов.

В водоохранной зоне рек и в охранной зоне коммуникаций исключается размещение складов ГСМ, стоянок, заправок топливом и ремонт автотракторной техники. Техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках с твердым покрытием и емкостями для сбора замасленной ветоши и масел.

В процессе строительных работ необходимо выполнять мероприятия, исключающие загрязнение акваторий и прилегающих береговых зон строительными отходами, мусором, и токсичными веществами.

При строительстве объекта не будет изъятия водных ресурсов из подземных вод, мониторинг не ведется. Водоотведение, сброс сточных вод отсутствует. Контроль за состоянием поверхностных вод не требуется.

Проектируемая ВЛ-35 кВ не пересекает существующих рек, не проходит в охранных зонах рек.

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

Соблюдение выше перечисленных мероприятий позволяет утверждать, что намеченные проектом строительные работы не приведут к негативному воздействию на водные объекты и позволит полностью исключить аварийные утечки топлива и нефтепродуктов, которые относятся к высокомигрирующим

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			22

веществом, способным загрязнять большие территории.

2.4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Негативное воздействие на атмосферный воздух будет происходить при производстве строительно-монтажных работ, при работе строительной техники, выполнения сварочных и покрасочных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания строительной техники. С учетом того, что работы будут выполняться в технологической последовательности и одновременно будут задействованы не более 2 механизмов, повышения концентрации вредных веществ выше нормативов в районе строительства не произойдет.

В период строительства выделяются загрязняющие вещества от выхлопных труб строительной техники. Заправка автотранспорта будет производиться на ближайших заправочных станциях. Все выбросы неорганизованные, временные и нерегулируемые. При этом выбросы в атмосферу вредных веществ будут незначительными. А поэтому расчет количества выбрасываемых вредных веществ в атмосферу в период строительства объекта не производится.

В виду того, что продолжительность строительства ЛЭП 10кВ составляет 3 месяца, негативное влияние на атмосферный воздух будет носить временный характер. Изменения фоновых концентраций не произойдет.

Воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации линии электропередач предназначены для передачи электроэнергии и во время эксплуатации не являются источником загрязнения атмосферы. В процессе эксплуатации объекта наличие стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу не предусматривается.

Поскольку в экологическом плане объект относится к производству, не имеющему регулярных выбросов и не вызывающему загрязнения атмосферного

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			23

воздуха, то специальных воздухоохраных мероприятий на период эксплуатации не требуется.

Предусмотрен перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха. Для предупреждения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве линий, предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- автотранспорт, задействованный при строительстве, должен проходить регулярный технический осмотр в органах ГИБДД и соответствовать всем необходимым нормам, в том числе по содержанию СО, NOx, СИ, РВ:

- запретить выход строительной техники с не отрегулированными двигателями;

- заправку автотранспорта производить на ближайших автозаправочных станциях с соблюдением соответствующих мер предосторожности и правил пожарной безопасности при работах с горюче-смазочными материалами;

- запретить работу двигателей строительной техники на холостом ходу.

2.4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.

Намеченная деятельность не предполагает сверхнормативного воздействия на почвенный покров. Строительство линейного объекта не приведет к нарушению, загрязнению или осушению земель.

Для предупреждения загрязнения земельных ресурсов и почвенного покрова при строительстве обязательно:

- предотвращать попадание масел, бензина и других загрязняющих веществ от строительной техники и прочих работающих механизмов на рельеф;

- исключать ремонты, заправки топливом строительной техники в

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			24

местах проведения работ;

- проведение постоянного контроля за топливной аппаратурой и двигателями;

- на всех стадиях производства работ учитывать требования охраны природной среды;

- после строительства провести рекультивацию нарушенных земель.

Для своевременного обнаружения нерегламентируемых воздействий необходимо вести визуальный контроль за загрязнением почвы. При обнаружении загрязнения почвенного покрова контроль производится до полной ликвидации последствий загрязнения. Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга, регистрации мест нарушений и загрязнений земель и т.д. при визуальном осмотре местности фиксируются физические изменения - подтопления, дефляция почв, эрозия.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный растительный покров.

Мероприятия по возвращению земель в исходное состояние по окончании строительства, исключают причинение убытков правообладателям земельных участков.

2.4.3 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

Участок для строительства линий занят древесно-кустарниковой растительностью. До начала основных строительных работ предусматривается расчистка полосы от лесорастительности. В целях минимизации ущерба наносимого древесной растительности предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ по расчистке трассы с соблюдением мер.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			25

позволяющих снизить захламленность прилегающих территорий;

- соблюдать правила пожарной безопасности и санитарные правила в лесах.

В месте строительства линий электропередач мест обитания диких животных и путей их миграции нет. Специальных мероприятий по охране животного мира проектом не предусмотрено.

2.4.3 Мероприятия по сбору, транспортировке и размещению опасных отходов.

В процессе строительства линий будут образовываться отходы от СМР. Строительная организация обязана соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека.

Образование отходов при строительстве, являются временными. Объем образующихся отходов незначительный. Расчет проекта нормативов образования и лимитов размещения не требуется.

Ответственность за проведение работ по сбору строительного мусора возлагается на начальника строительной бригады.

Отходы собираются в пластиковые мешки и по мере накопления вывозятся на ближайший полигон бытовых отходов, в соответствии с заключенными договорами.

2.5 Мероприятия по защите от чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера мероприятия по гражданской обороне в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

2.5.1 Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проект планировки территории для линейного объекта разработан с

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист	
										КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				26	

соблюдением всех норм и требований СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», также в проекте даны основные положения документов, содержащих требования к производству работ, конструктивным и техническим решениям, в том числе устанавливаемые СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в редакции СП 165.1325800.2014.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации ЛЭП заключаются в основном в организации постоянного контроля над состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль за состоянием ЛЭП.

Защита населения от чрезвычайных ситуаций – это совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:

- риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;
- предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и,

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			27

следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Комплекс мероприятий по защите населения включает:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуационные мероприятия;
- меры по инженерной защите населения;
- меры радиационной и химической защиты;
- медицинские мероприятия;
- подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Место размещения трассы ЛЭП определено с учетом требований технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-технического благополучия населения, охраны окружающей среды и согласовано с землепользователями. Объектов, имеющих категорию по ГО, вблизи объекта

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			28

проектирования, нет. Объект в зону катастрофического затопления не попадает.

Технические решения по системе оповещения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения населения» утвержденного совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 г. № 422/902/376 и Постановления Правительства № 1778 от 01.03.93г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Постоянного обслуживающего персонала на проектируемом объекте не предусматривается, следовательно, система управления и оповещения ГО проектируемого объекта, в основе которых лежат средства связи, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.03.93 г. № 178, не создается.

Оповещение бригад, осуществляющих периодический осмотр и обслуживание объекта, по сигналам ГО и управление ими по выполнению мероприятий ГО, осуществляется диспетчерской службой эксплуатирующей организации по имеющимся средствам мобильной связи. Связь диспетчерской службы эксплуатирующей организации с оперативным дежурным единой дежурно-диспетчерской службы реализуется через телефонную связь.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и президиума Государственного совета РФ от 13.11.2003 г. «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол № 4, подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 04.11.2004 г. № 506 собственник объекта проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

2.5.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			29

При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности использовалась следующая нормативно-техническая литература:

- ВНТП 116-80 Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения:
Временное положение о приемке законченных строительных объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04-87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 /Г 10);

- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;

- ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения;

- ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;

- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

- Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. N2 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» K68-ФЗ от 21.12.1994г. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 г. ФЗ. введенного в действие с 1.01.2005г., закон Российской Федерации N2 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»;

- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» № 151-ФЗ от 22.08.1995г.;

- ГОСТ Р 22.0.01-94 Безопасность в ЧС (БЧС). Основные положения;

- ГОСТ Р 22.0.02-94 БЧС. Термины и определения основных понятий;

- ГОСТ Р 22.0.03-95 БЧС. Природные ЧС. Термины и определения;

- ГОСТ Р 22.0.04-95 БЧС. Биолого-социальные ЧС. Термины и определения;

- ГОСТ Р 22.0.05-95 БЧС. Техногенные ЧС. Термины и определения;

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			30

- ГОСТ Р 22.0.06-95 БЧС'. Источники природных ЧС. Поражающие факторы. Номенклатуры поражающих воздействий;
- ГОСТ Р 22.0.07-95 БЧС. Источники техногенных ЧС. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров;
- ГОСТ Р 22.1.01-95 БЧС. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения;
- ГОСТ Р 22.3.01-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Основные требования.
- ГОСТ Р 22.3.03-95 БЧС. Защита населения. Основные положения;
- ГОСТ Р 22.9.01-95 БЧС. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Основные технические требования;
- ГОСТ Р 22.9.02-95 БЧС. Режимы деятельности спасателей. Использующих СИЗ при ликвидации последствий аварий на ХОО. Общие требования;
- ГОСТ Р 22.3.05-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Термины и определения;
- ГОСТ Р 22.0.08-95 БЧС. Техногенные ЧС. Взрывы. Термины и определения;
- МД С 21-1.98 Предотвращение распространения пожара (пособие к СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»);
- НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования;
- НПБ 88-2001* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
- НПБ 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях;
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;
- Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2- 80) ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР;

Инв. №	Подпись и	Взам.	<p>- НPB 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях;</p> <p>- НPB 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;</p> <p>- Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2- 80) ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР;</p>							
									КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист
										31
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта разработан с целью создания универсальной и оптимальной системы противопожарной защиты, способной обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности учитывают требования действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0.999999 предотвращения воздействия опасных факторов пожара в год в расчете на каждого человека.

Соответственно допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более 10^{-6} воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Мероприятия противопожарной защиты объекта включают пассивные и активные способы обеспечения пожарной безопасности.

Пассивные способы противопожарной защиты включают в себя применение объёмно-планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара.

Активные способы противопожарной защиты включают в себя привлечение сил и средств подразделений пожарной охраны.

Защита проектируемого объекта от пожара обеспечивается системой, включающей в себя:

- подсистему предотвращения пожаров;
- подсистему противопожарной защиты;

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист	
										КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

- подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

Подсистема предотвращения пожаров предусматривает:

- применение огнестойких и негорючих материалов;
- применение пожаробезопасного оборудования;
- выполнение мероприятий по исключению источников зажигания и т.п.

Подсистема противопожарной защиты предусматривает:

- соблюдение необходимых противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями;
- применение огнестойких конструкций и устройство противопожарных преград;
- обеспечение подъездов для пожарных автомобилей;
- внедрение автоматических систем извещения, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение средств коллективной и индивидуальной защиты и другие мероприятия;
- надежное заземление и молниезащита.

Подсистема организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала (сотрудники охраны, технический персонал, инженерно-технические работники и др);
- разработку инструкций о порядке действия в случае возникновения пожара;
- отработку взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров и т.п.

Обеспечение взрывопожаробезопасности при эксплуатации ВЛ-10кВ обеспечивается:

- использованием оборудования имеющего высокую степень безопасности, устойчивого к грозовым и коммутационным перенапряжениям, токам короткого

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			34

замыкания;

- использованием конструкций, надежных при неблагоприятных природных факторах (ветер, гроза);

- использованием быстродействующих отключающих устройств релейной защиты;

- использованием провода, выбранного согласно ПУЭ-7 изд. выполнением заземления опор и молниезащиты линии согласно ПУЭ-7 изд.

Организационно-технические мероприятия разрабатываются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности» (ППБ 01-03) с целью поддержания противопожарного режима.

На объекте следует:

- организовать разработку инструкции о мерах пожарной безопасности;
- подготовить приказы о назначении ответственных за пожарную безопасность участка;
- подготовить приказ о создании пожарно-технической комиссии.

Распорядительными документами предприятия должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе: определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара; регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра территории после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			35

Требования к содержанию территории предполагают следующие противопожарные мероприятия:

- территория просеки для ВЛ 10кВ не должна использоваться под складирование материалов, стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений;

- дороги, проезды и подъезды к водоемам и пожарным гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;

- необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин;

- необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин;

- на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным гидрантам;

- в случае размещения временных строений они должны располагаться на расстоянии не менее 15 м.;

- места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать»;

- сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям НПБ 160-97.

Инв. №	Подпись и	Взам.	

						КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист 36
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.6 Библиография

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г. (в редакции от 07.03.2017г.);
2. Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001г;
3. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
4. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
5. Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. 2395-1;
6. Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ;
7. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
9. Постановление №564 от 12.05.2017 г. Об утверждении «Положения о составе и содержании проектов планировки территории предусматривающих размещении одного или нескольких линейных объектов»;
10. Постановление Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486. Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети;
11. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;

Инв. №	Взам.	Подпись и							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			37

21. ВНТП 116-80 Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения:
Временное положение о приемке законченных строительных

Инв. №	Подпись и	Взам.	<p>18. ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основное положение»;</p> <p>19. ГОСТ 22.3.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;</p> <p>20. ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;</p> <p>21. ВНТП 116-80 Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения: Временное положение о приемке законченных строительных</p>			
			<p>КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18</p>			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						38

объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04-87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 /Г 10);

22. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;

23. ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения;

24. ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;

25. ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

26. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. N2 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» K68-ФЗ от 21.12.1994г. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 г. ФЗ. введенного в действие с 1.01.2005г., закон Российской Федерации N2 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»;

27. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

28. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» № 151-ФЗ от 22.08.1995г.

Инв. №	Подпись и	Взам.							КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист	
											39
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

2.7 Таблица регистрационных изменений

Таблица регистрационных изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц в док.)	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Инв. №	Подпись и	Взам.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18	Лист
							40

*2.8 Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейного объекта*

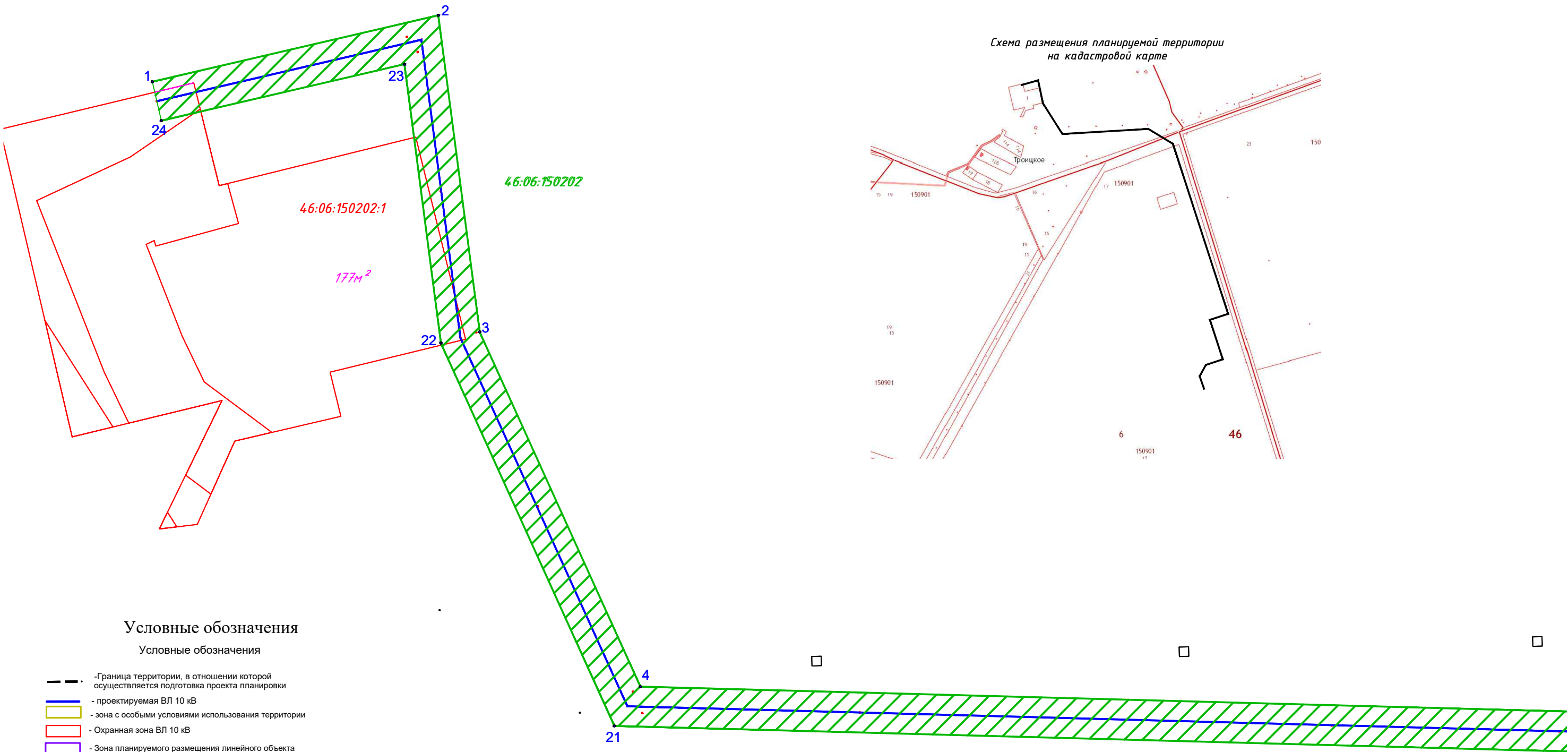
№	X	Y	Длина	Угол
1	4 73340,19	1259323,90	73,39	076°57'17"
2	4 73356,79	1259395,58	79,93	072°33'07"
3	4 73277,54	1259405,94	97,49	155°36'47"
4	4 73188,75	1259446,19	290,08	091°32'17"
5	4 73180,96	1259736,16	96,56	117°04'42"
6	4 73137,01	1259822,14	492,44	162°52'12"
7	4 72666,41	1259967,18	100,84	253°23'21"
8	4 72616,62	1259867,71	323,78	163°28'29"
9	4 72327,18	1259962,64	80,98	253°12'01"
10	4 72303,77	1259885,12	65,45	212°11'57"
11	4 72232,22	1259854,24	93,66	166°05'18"
12	4 72157,47	1259872,76	10,00	256°05'18"
13	4 72155,06	1258663,05	97,92	346°05'18"
14	4 72250,11	1259839,51	73,45	32°22'57"
15	4 72312,26	1259878,65	74,77	73°12'01"
16	4 72333,87	1259950,23	323,82	343°28'29"
17	4 72644,31	1259858,12	100,74	73°23'21"
18	4 72673,11	1259954,65	478,12	253°23'21"
19	4 73130,02	1259813,83	90,07	297°04'42"
20	4 73171,03	1259733,63	294,07	271°32'17"
21	4 73178,92	1259439,66	140,68	271°32'17"
22	4 73274,77	1259396,21	70,93	352°33'07"
23	4 73344,56	1259387,09	62,54	256°57'17"
24	4 73330,45	1259326,16	10,00	346°57'27"
1	4 73340,19	1259323,90		

Инв. №	Взам.					Лист 41
	Подпись и					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N

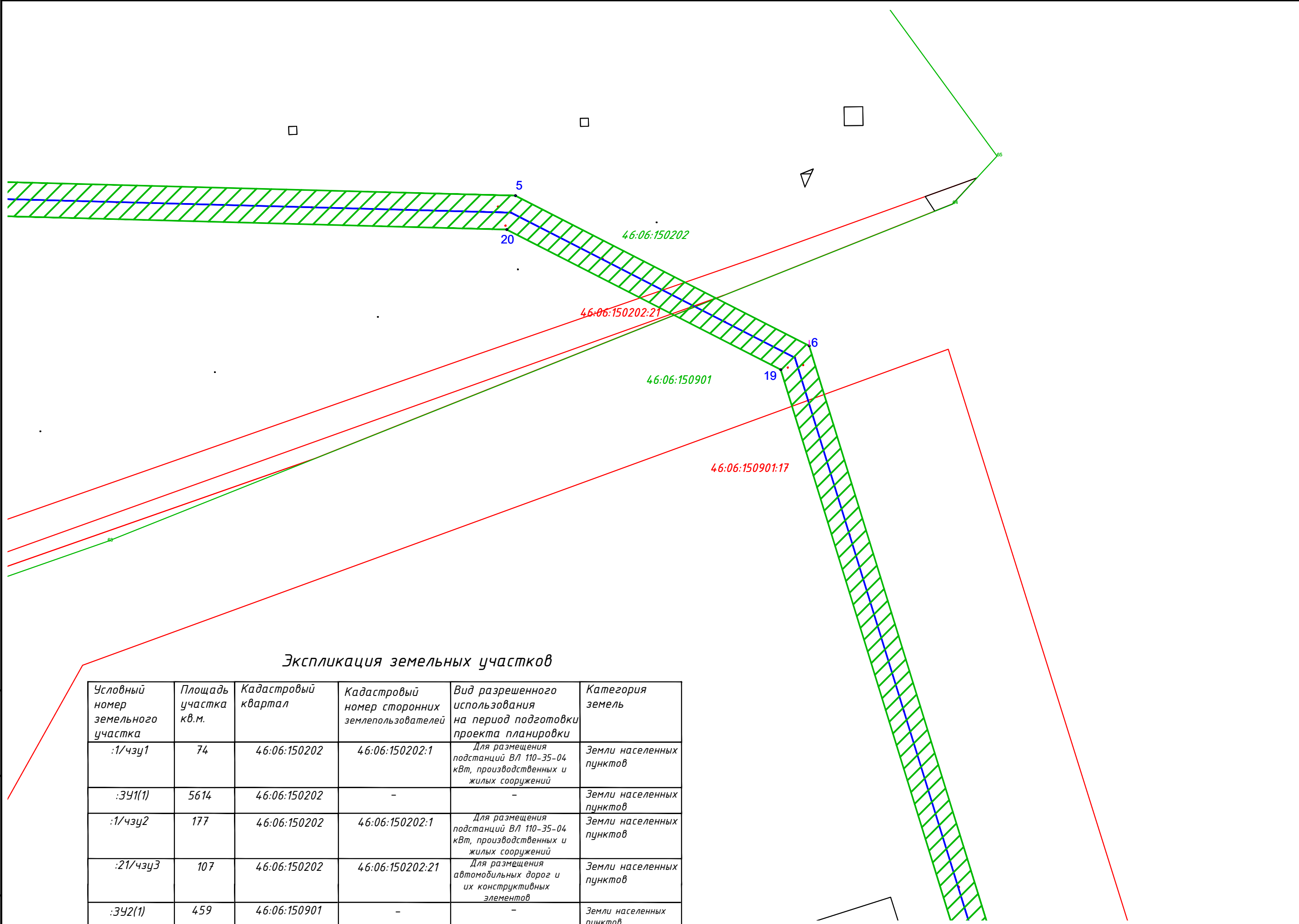


Условные обозначения

Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- проектируемая ВЛ 10 кВ
- зона с особыми условиями использования территории
- Охранная зона ВЛ 10 кВ
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Существующие красные линии
- Измененные подлежащие отмене красные линии
- Планируемые (вновь образуемые) красные линии
- Линия застройки
- обозначение характерной точки границы территории для размещения линейного объекта
- Граница кадастрового деления согласно сведениям ГКН
- номер кадастрового квартала
- граница кадастрового номера земельного участка, согласно сведениям ГКН
- кадастровый номер земельного участка, согласно сведениями ГКН
- территория образуемого земельного участка для размещения ВЛ 10 кВ
- территория сторонних землепользователей для размещения ВЛ 10 кВ
- обозначение образуемого земельного участка и его площадь
- обозначение части земельного участка и его площадь

				2018	КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18			
					Заказчик: ПАО "МРСК Центра" – "Курскэнерго"			
изм.лист	№ докум	подп.	дата		Выполнение работ "под ключ" по проектированию и строительству КВЛ 10 кВ с монтажом двух линейных разъединителей, реконструкции ячейки 10 кВ для электроснабжения энергопринимающих устройств ООО "Агропромкомплектация-Курск", договор ТП №4.1614.125 от 22.03.2018г (С-3607)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гаврилов					П	1	5
Провер.	Нечкин					ООО "Мехколонна №26"		
					Схема использования проекта планировки в период подготовки проекта планировки территории./ Схема конструктивных и планировочных решений			



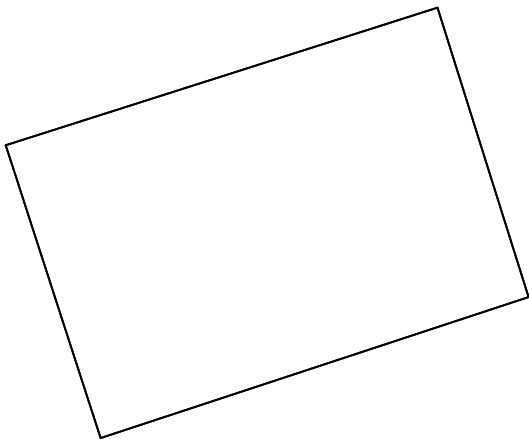
Экспликация земельных участков

Условный номер земельного участка	Площадь участка кв.м.	Кадастровый квартал	Кадастровый номер сторонних землепользователей	Вид разрешенного использования на период подготовки проекта планировки	Категория земель
:1/чзу1	74	46:06:150202	46:06:150202:1	Для размещения подстанций ВЛ 110-35-04 кВт, производственных и жилых сооружений	Земли населенных пунктов
:ЗУ1(1)	5614	46:06:150202	-	-	Земли населенных пунктов
:1/чзу2	177	46:06:150202	46:06:150202:1	Для размещения подстанций ВЛ 110-35-04 кВт, производственных и жилых сооружений	Земли населенных пунктов
:21/чзу3	107	46:06:150202	46:06:150202:21	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов	Земли населенных пунктов
:ЗУ2(1)	459	46:06:150901	-	-	Земли населенных пунктов
:17/чзу4	11399	46:06:150901	46:06:150901:17	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельхоз. назначения

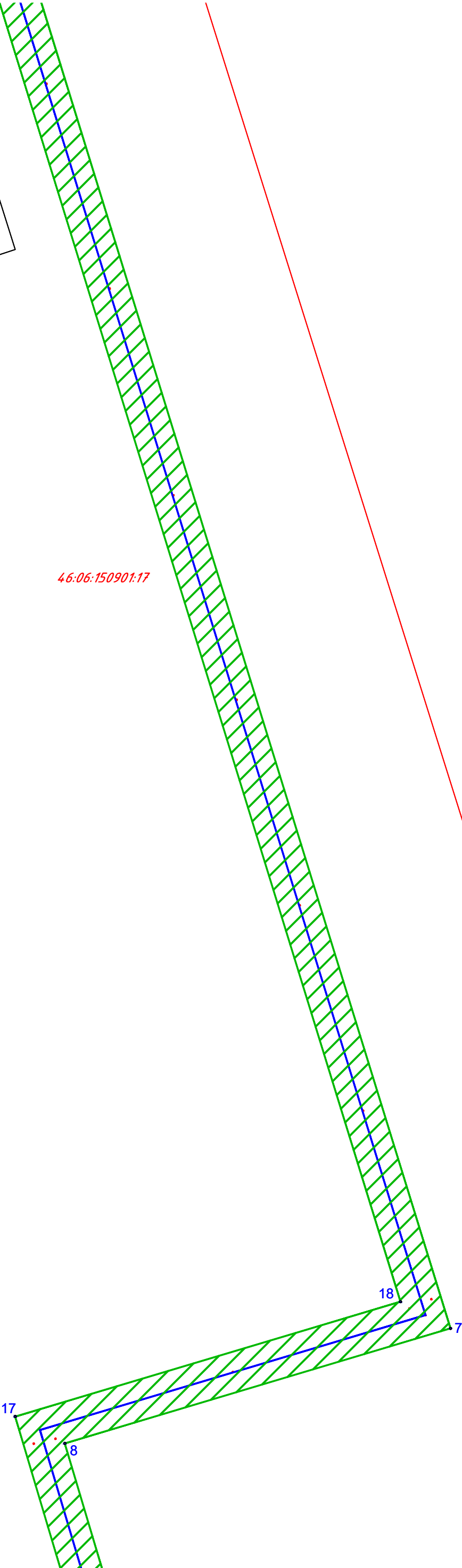
Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам инв. N



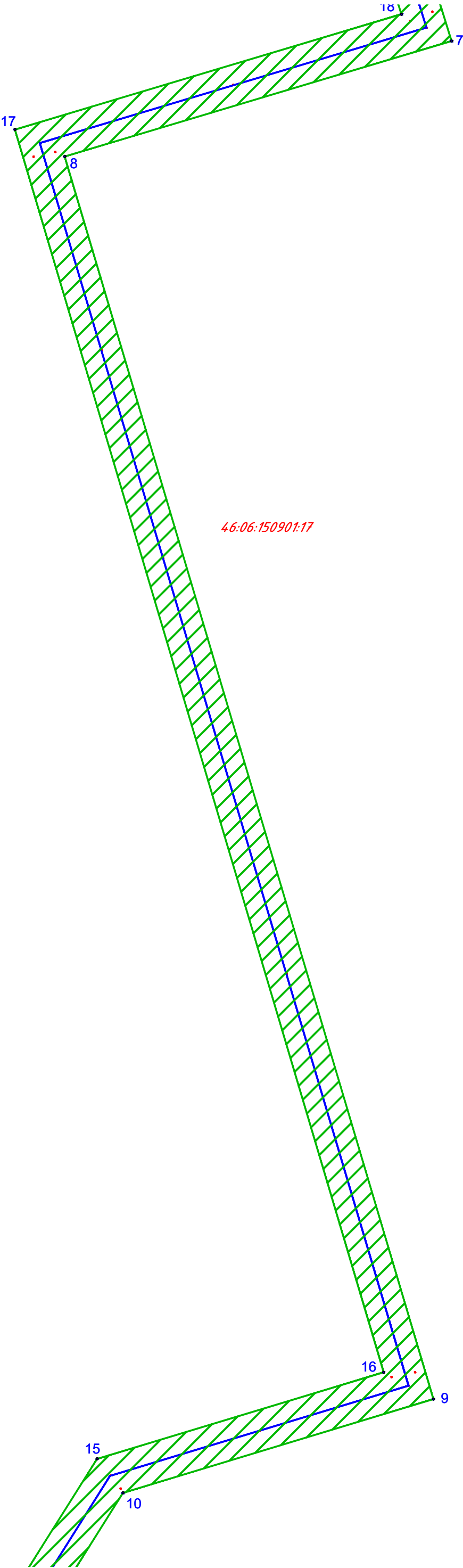
46:06:150901:17



Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам инв. N

изм.	лист	№ докум	подп.	дата

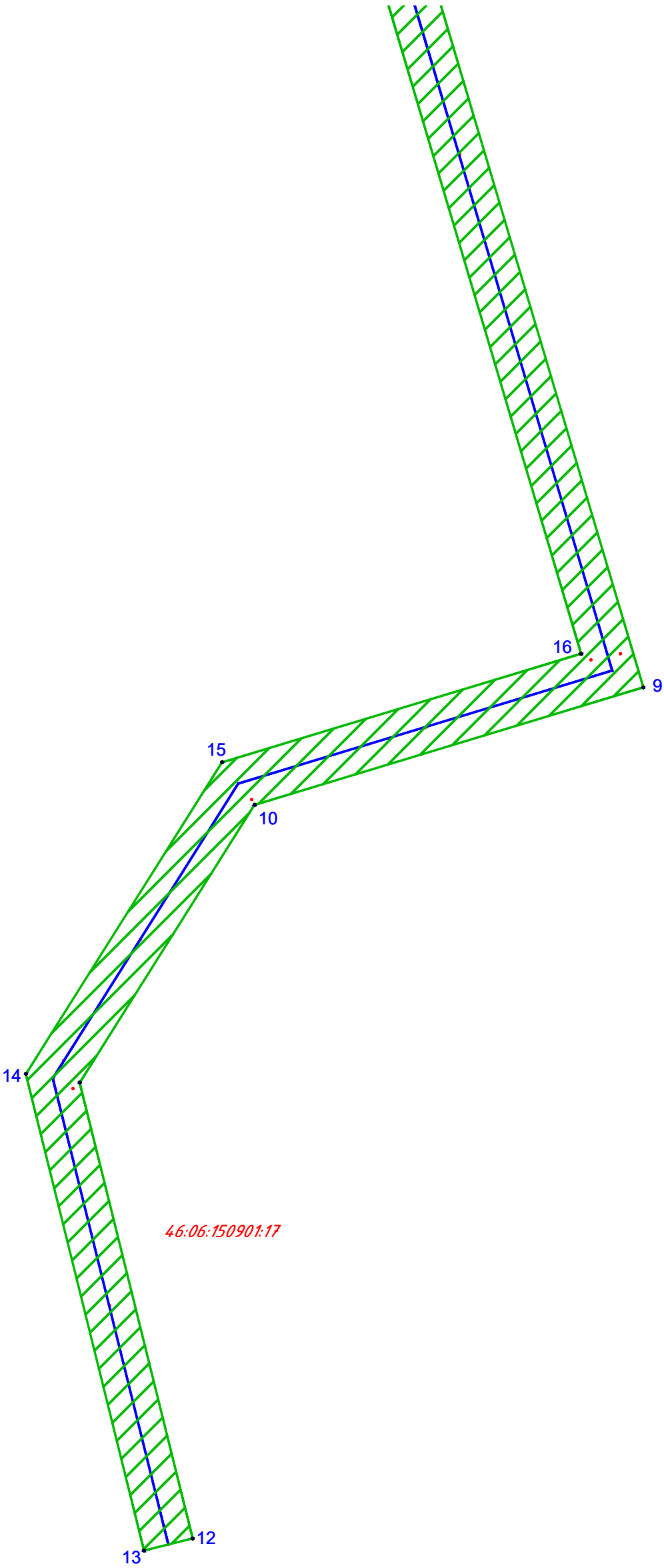
КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18



Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам инв. N

изм.	лист	№ докум	подп.	дата

КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

изм.	лист	№ докум	подп.	дата

КЭ.ЖРЭС.ППТ1-0001/18

Лист
5