Саморегулируемая организация
Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект Восток»

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичский РЭС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Том 1

129-ООС.2

ХАБАРОВСК
2020

Саморегулируемая организация
Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект Восток»

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичский РЭС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Том 1

129-ООС.2

Руководитель проекта **А.Г. Костырин**

Главный инженер проекта **Е.А. Улаев**



ХАБАРОВСК
2020

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
129-ООС.2	**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды**	4
	7.1 Результаты оценки воздействия на окружающую среду	4
	7.2 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта, включающий	4
	7.2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	4
	7.2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	6
	7.2.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	6
	7.2.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	6
	7.2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	7
	7.2.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	7
	7.2.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира	7
	7.2.7.1 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	7
	7.2.7.2 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	8
	7.2.7.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	8
	7.2.7.4 Программу специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям	9
	7.2.7.5 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	9
	7.3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	10
	Графическая часть	
	Ситуационный план трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:5000	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Улаев			06.20
Проверил		Чесноков			06.20
Н. контр.		Гринберг			06.20
Утвердил		Костырин			06.20

129-ООС.2

Мероприятия по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

ООО «Энергопроект Восток»

7. Мероприятия по охране окружающей среды

7.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Реконструируемый объект служит для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СП 51.13330.2011 величин.

В связи с этим проведение воздухо -, почво-и водоохранных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве ВЛ 0,4 кВ не требуется.

7.2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

7.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства

К основным направлениям воздухоохранных мероприятий при выполнении СМР относятся: планировочные, технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

В связи с рассредоточением во времени и пространстве строительных машин и механизмов и работой на открытом воздухе, накопление повышенных концентраций не происходит ввиду быстрого рассеивания, превышений ПДК (ОБУВ) не будет. В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

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

- определение общего количества загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферу в течение периода строительства, и проведение расчетов платы за загрязнение;

- осуществление периодических замеров объемов выбросов от работающих машин и механизмов с выдачей предписаний (если имело место превышение выбросов от принятых в расчетах) о необходимости регулирования работы машин и механизмов, а в ряде случаев - о снятии их с трассы;

- содержание парка техники в исправном техническом состоянии;

- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов.

Технологические мероприятия. Технология выполнения СМР не требует одновременной работы большого количества строительных механизмов и транспортных средств.

Для снижения концентрации вредных примесей в воздухе в районе строительства при производстве работ не допускается:

-работа двигателей машин и механизмов со сверхнормативным выбросом выхлопных газов (ГОСТ 12.1005-88);

-образование задымленности рабочей зоны выхлопными газами и запыленности отработанным воздухом пневмосистемы;

-сжигание отходов на территории стройплощадки по трассе ВЛ.

Специальные мероприятия не предусматриваются. Учитывая рассредоточение задействованных на строительстве автотранспорта и механизмов во времени и пространстве (передвижные источники) и его незначительное влияние, воздействие на атмосферный воздух от данных источников загрязнения в течение рабочей смены незначительно.

В период эксплуатации

Реконструируемый объект служит для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СП 51.13330.2011 величин.

В связи с этим проведение воздухо -, почво-и водоохранных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

7.2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов.

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 предусматривают:

-рациональную организацию работ и землепользования в границах планировочного задания в течение всего срока строительных работ;

- защиту земель от загрязнения строительными отходами;

-снятие, сохранение и использование почвенно-растительного грунта для восстановления разрушенных земель;

-рекультивацию нарушенных земель и своевременный возврат основному землепользователю.

Плодородный слой почвы на объекте строительства предварительно снимается бульдозером на необходимую глубину и складируется в буртах вдоль объекта.

Принятые проектом решения, направленные на охрану и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного слоя, соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

7.2.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Реконструируемая ВЛ 0,4 кВ не пересекает реки и иные водные объекты, в следствии чего, данный раздел не разрабатывался.

7.2.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При реализации решений по строительству проектируемых объектов в составе данного проекта добыча или другое использование общераспространенных полезных ископаемых не предусматривается, следовательно, мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых, не требуются.

7.2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

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

- применение технологических процессов строительства с максимальным использованием унифицированных конструкций, комплектных поставок оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;

- отсутствие длительного накопления строительных отходов, вывоз отходов в места их складирования параллельно с производством строительных работ на основе соответствующих договоров согласно требованиям Закона РФ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями на 31 декабря 2005) и СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления";

- строительные потоки, осуществляющие строительство ВЛ 0,4 кВ, оснащаются передвижными мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе.

При выполнении всех предлагаемых в проекте природоохранных мероприятий по сбору, временному хранению и размещению отходов, воздействие их на окружающую среду в процессе строительства проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Обезвреживание и утилизация опасных отходов по трассе ВЛ не предусмотрена.

7.2.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

В составе данного проекта не предусмотрены работы, влияющие на состояние недр, и не выполняются работы на континентальном шельфе РФ, следовательно, мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации, не требуются.

7.2.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира

7.2.7.1 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

При реконструкции ВЛ 0,4 кВ необходимо строгое выполнение проектных решений и полное исключение захламления прилегающих территорий за пределами

отведенных лесных участков строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов.

Воздушные линии электропередач не являются преградой для передвижения, поэтому каких-либо специальных мероприятий для охраны животных не предусматривается.

В связи с отсутствием водных преград по трассе реконструируемой ВЛ 0,4 кВ, исключается возможность нарушения гидрологических условий течения рек и возникновения препятствий для свободного прохождения рыб на места нереста и нагула.

7.2.7.2 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

При устройстве котлованов под опоры ВЛ растительный слой снимается и располагается рядом с котлованом, после установки опор он используется на подсыпку банкеток.

7.2.7.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Реконструируемый объект служит для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 0,4 кВ.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СП 51.13330.2011 величин. Изменения компонентов экосистемы в районе строительства при эксплуатации проектируемых объектов, а также при возможных авариях, не предусматриваются.

Ввиду изложенного разработка специальных мероприятий по организации производственного экологического контроля (мониторинга) не требуется.

С целью осуществления контроля за воздействием строительства на природные комплексы и объекты рекомендуется проведение экологического мониторинга в период строительства ЛЭП.

Программой мониторинга будет предусмотрен контроль за состоянием атмосферного воздуха при проведении строительных объектов, мониторинг состояния

и загрязнения почвенного покрова, а также наблюдения за растительными сообществами и животным миром.

При выполнении работ по строительству и эксплуатации ЛЭП ответственными лицами подрядчика строительства и эксплуатирующей организации должен осуществляться постоянный контроль соблюдения следующих природоохранных требований:

- исключение случаев захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- исключение случаев загрязнения площади предоставленного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- исключение случаев проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного участка.

7.2.7.4 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Наблюдения и осмотры ЛЭП осуществляет эксплуатирующая организация в соответствии с требованиями «Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 - 20 кВ с неизолированными проводами» (РД 153-34.3-20.662-98). В состав осмотров и инструментальных замеров, регламентируемых данной инструкцией входят требования к наблюдениям на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

7.2.7.5 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

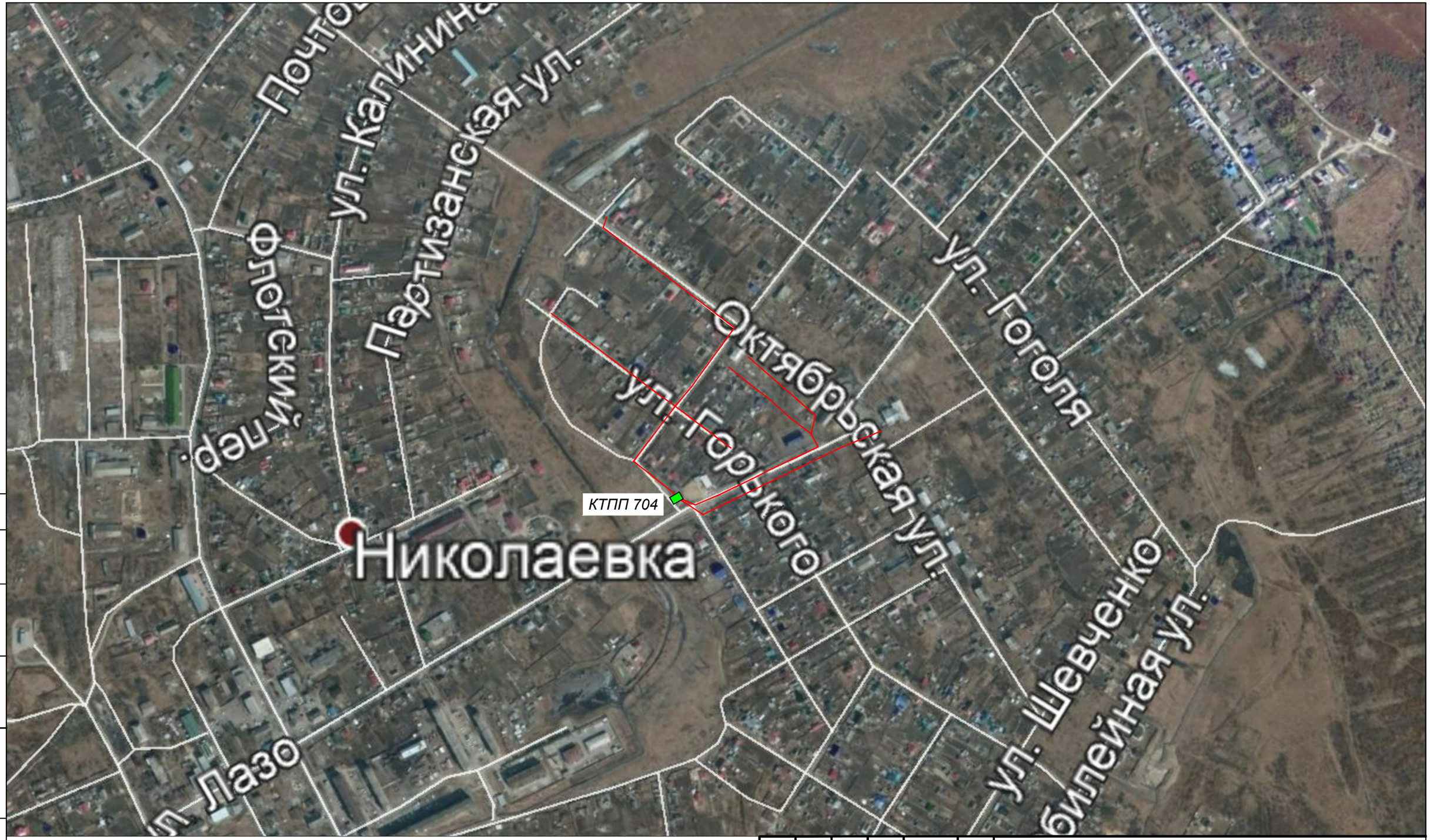
Опыт строительства воздушных линий электропередачи показывает, что при условии соблюдения требований норм и правил техники безопасности, попадание животных под транспортные средства и работающие механизмы, при выполнении ремонтных и строительных работ не наблюдается.

В составе данного проекта не предполагается сооружение замкнутых огороженных территорий, зданий и сооружений. По всей протяженности трасс ЛЭП обеспечивается свободное перемещение животных.

7.3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Трасса проектируемой ВЛ 0,4 кВ проходит по населенной местности. Реализация природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты не требуются. В связи с чем, данный раздел не разрабатывался.

После завершения работ по строительству ВЛ 0,4 кВ на участке убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.



Условные обозначения:

– Проектируемые ВЛ 0,4 кВ;

– Комплектная трансформаторная подстанция.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сафарычев			07.20
Проверил		Чесноков			07.20
Н.контр.		Гринберг			07.20
Утвердил		Костырин			07.20

129-ООС.2

Еврейская автономная область (Смидовичский район), п. Николаевка

Реконструкция ВЛ 0,4 кВ п. Николаевка, от ТП-704 протяженностью 3,28 км, Смидовичского РЭС

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Ситуационный план трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:5000

ООО «Энергопроект Восток»