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 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Том 1

129-ПБ.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 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Том 1

129-ПБ.2

Руководитель проекта **А.Г. Костырин**

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

ХАБАРОВСК
2020

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
129-ПБ.2	**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**	4
	8.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта	4
	8.2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	4
	8.3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	4
	8.4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	5
	8.5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта	5
	8.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	5
	8.7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	6
	8.8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	6
	8.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	6
	8.10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	6
	8.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств	6
	8.12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества	7
	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	129-ПБ.2		
Разработал		Улаев			06.20	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чесноков			06.20		П	1	5
Н. контр.		Гринберг			06.20		ООО «Энергопроект Восток»		
Утвердил		Костырин			06.20				

8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

8.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Реконструируемая ВЛ 0,4 кВ – линейный объект, являющийся объектом защиты и обеспечения пожарной безопасности согласно Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- применение негорючих материалов для конструкций опор и фундаментов;
- автоматическим отключением токов короткого замыкания, которые могут быть источником зажигания;
- применение изолированного провода, предотвращающих возникновение токов короткого замыкания;
- заземление объекта;
- содержание в противопожарном состоянии охранной зоны ВЛ согласно действующих нормативных документов.

8.2 Характеристику пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

На проектируемом линейном объекте используются следующие технологические процессы:

- передача и распределение электрической энергии.

В технологическом процессе передачи и распределении электрической энергии отсутствуют пожаровзрывоопасные и пожароопасные вещества.

8.3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

Для обеспечения пожарной безопасности проектируемой ВЛ 0,4 кВ данной проектной документацией предусматриваются следующие проектные решения, согласно требованиям ПУЭ, 7-го изд.:

- заземление опор в начале и в конце, а так же на ответвлении ЛЭП в соответствии с требованиями п. 2.5.129 ПУЭ 7-го изд.;
- трассу ВЛ 0,4 кВ выполнить из негорючих материалов, проложить на железобетонных опорах;

- трасса ВЛ прокладывается а населенной местности , где отсутствуют лесные массивы и другие места с дикой растительностью;

- применяются опоры, изоляторы и арматура, устойчивые к расчетным воздействиям окружающей среды и механическим нагрузкам от проводов;

- минимальные сечения проводов ВЛ обеспечивают механическую прочность, достаточную для безопасной эксплуатации в данных климатических условиях.

8.4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

В составе проектируемого линейного объекта отсутствуют здания, строения и сооружения, в связи с чем, данный раздел не разрабатывался.

8.5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью.

Строительные материалы на ВЛ относятся к негорючим материалам, исключающим возможность пожара.

В соответствии со СНиП 21-01-97* для негорючих материалов показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.

8.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Для обеспечения безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в населенном пункте, проектом предусматривается заземление опор в начале и в конце, а так же на ответвлении ЛЭП в соответствии с требованиями п. 2.5.129 ПУЭ 7-го изд. и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания.

8.7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

В связи с отсутствием оборудования и наружных установок в составе данного линейного объекта – ВЛ 0,4 кВ сведения о категориях оборудования и наружных установок не приводятся.

8.8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

В связи с отсутствием оборудования и наружных установок в составе данного линейного объекта – ВЛ 0,4 кВ сведения об установках автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, описание и обоснование противопожарной защиты не приводятся.

8.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

В составе проектируемого линейного объекта отсутствуют технические системы противопожарной защиты. Данный раздел не разрабатывался.

8.10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Для обеспечения противопожарной защиты технологических узлов и систем проектом предусматривается выполнить заземление опор в начале и в конце, а так же на ответвлении ЛЭП в соответствии с требованиями п. 2.5.129 ПУЭ 7-го изд.

Более подробные решения по заземлению изложены в разделе настоящего проекта 129-ТКР.2.

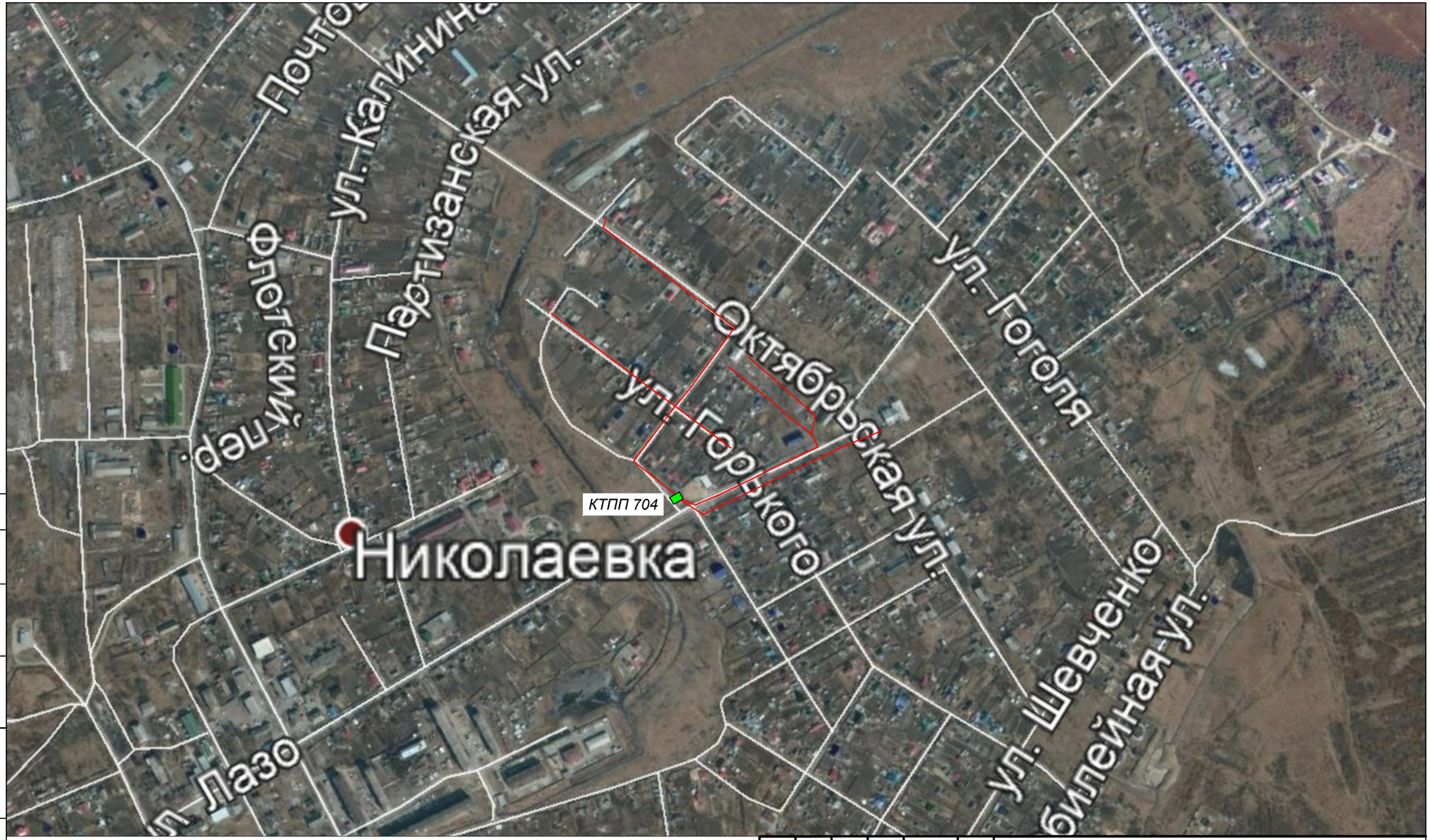
8.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается заземлением опор и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания. Необходимости создания пожарной охраны объекта нет.

8.12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества

Данная проектная документация выполнена в соответствии с обязательными требованиями действующих норм и правил, в том числе по пожарной безопасности.

В соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» № 123- ФЗ от 22 июля 2008 г., Ст. 6, п.3, при соблюдении обязательных требований по пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.



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-ПБ.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»