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 2. Проект полосы отвода

Том 1

129-ППО.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 2. Проект полосы отвода

Том 1

129-ППО.2

Руководитель проекта **А.Г. Костырин**

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

ХАБАРОВСК
2020

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
129-ППО.2	**Раздел 2. Проект полосы отвода**	4
	2.1. Характеристика трассы линейного объекта	4
	2.2. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта	4
	2.3 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству	5
	2.4 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории	6
	2.5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах	6
	2.6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий	7
	Графическая часть	
	Ситуационный план трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:5000	
	План трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:1000	

Раздел 2. Проект полосы отвода.

2.1 Характеристика трассы линейного объекта

В административном отношении трасса линий ВЛ 0,4 кВ от ТП-704 расположена в Еврейской автономной области (ЕАО), Смидовичский район, п. Николаевка.

Проектируемый Объект представляет собой электрическую сеть, предназначенную для надежного, бесперебойного электроснабжения потребителей п. Николаевка.

Проектом предусматривается реконструкция одной воздушной линии электропередачи, началом трассы проектируемой ЛЭП является линейная ячейка ТП-704, концом трассы проектируемой ЛЭП являются потребители п. Николаевка, Смидовичского района.

2.2 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Для размещения линейного объекта осуществляется отвод земель во временное пользование на время СМР.

Согласно «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» №14278тм-1,п2.1, земельные участки для размещения опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-1,0 кВ и опор линий связи, обслуживающих электрические сети, в постоянное пользование не предоставляются.

Во временное пользование на период строительства объекта земельные участки отводятся для монтажа опор ВЛ и монтажа провода.

Протяженность трассы составляет – 1,792 км.

Ширина полосы земель, предоставленных на период строительства ВЛ 0,4 кВ – не менее 8 м согласно «Нормам отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» №14278тм-т1 п2.3.

На время строительства площадь по всей трассе ВЛ 0,4 кВ составляет 14335,68 кв. метров или 1,43 га.

2.3 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

На этапе строительства, проектом предусматриваются исключительно сооружения относящиеся к проектируемым линиям электропередачи (опоры, фундаменты, заземляющие устройства), других искусственных сооружений не предусматривается.

Ведомость пересечений по трассе реконструируемой ВЛИ представлена в таблице 2.1-2.3.

Таблица 2.1 – Ведомость пересечений по трассе ВЛИ-0,4 кВ, фидер 1.

№ п/п	Номер опор на переходе	Вид перехода или пересечения	Габарит на переходе, м
1	1-00/1-1-00/2	Улица Лазо, тепломагистраль	6
2	1-00/4-1-00/5	Улица Горького	6
3	1-00/9-1-00/10	Улица Октябрьская	6
4	1-00/9-1-01/1	Улица Лазо	6

Таблица 2.2 – Ведомость пересечений по трассе ВЛИ-0,4 кВ, фидер 2.

№ п/п	Номер опор на переходе	Вид перехода или пересечения	Габарит на переходе, м
1	2-00/2-2-00/3	Улица Фрунзе, линия связи	6
2	2-00/5-2-00/6	Улица Горького	6
3	2-00/17-2-00/18	Улица Октябрьская	6
4	2-00/19-2-00/20	Подъезд к частному дому	6
5	2-02/2-2-03/1	Улица Горького	6
6	2-02/3-2-04/1	Улица Горького	6
7	2-02/4-2-05/1	Улица Горького	6
8	2-02/5-2-06/1	Улица Горького	6
9	2-02/5-2-02/6	Подъезд к частному дому	6
10	2-02/6-2-02/7	Улица Горького	6
11	2-00/6-2-07/1	Улица Фрунзе	6
12	2-07/1-2-08/1	Улица Горького	6
13	2-07/3-2-09/1	Улица Горького	6
14	2-07/4-2-10/1	Улица Горького	6
15	2-00/11-2-11/1	Улица Октябрьская	6
16	2-00/12-2-12/1	Улица Октябрьская	6
17	2-00/13-2-13/1	Улица Октябрьская	6

18	2-00/14-2-14/1	Улица Октябрьская	6
19	2-00/14-2-15/1	Улица Октябрьская	6
20	2-00/15-2-16/1	Улица Октябрьская	6

Таблица 2.3 – Ведомость пересечений по трассе ВЛИ-0,4 кВ, фидер 3.

№ п/п	Номер опор на переходе	Вид перехода или пересечения	Габарит на переходе, м
1	3-00/2-3-00/3	Подъезд к магазину, тепломагистраль	6
2	3-00/5-3-00/6	Улица Горького	6
3	3-00/8-3-00/9	Тепломагистраль	6
4	3-00/9-3-00/10	Подъезд к музыкальной школе	6
5	3-00/9-3-01/1	Улица Авроры	6
6	3-01/3-3-01/4	Внутриквартальный проезд	6
7	3-01/1-Ввод в здание	Подъезд к жилому дому	6
8	3-01/5-Ввод в здание	Подъезд к жилому дому	6

2.4 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Организация рельефа и инженерная подготовка трассы ВЛ 0,4 кВ для строительства включает в себя следующие мероприятия:

- вынос в натуру центров вновь устанавливаемых опор ВЛ (выполнение производственного пикетажа);
- планировка технологических площадок для сборки и установки опор;
- обеспечение противопожарных мероприятий.

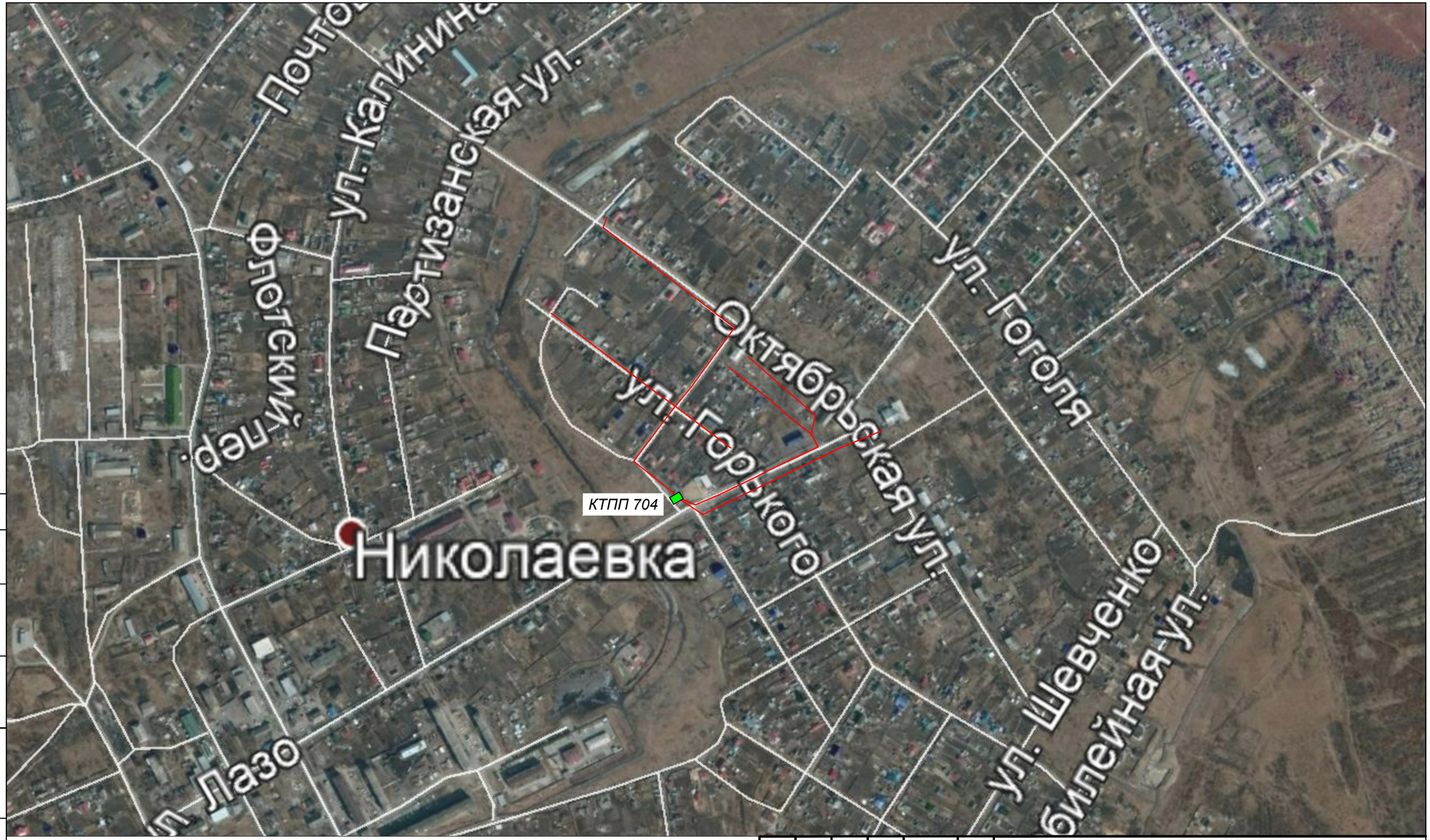
2.5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Трассировка воздушных линий электропередачи выполняется прямыми линиями с углами поворота, назначенными для обеспечения оптимального размещения ВЛ между начальной и конечной точками.

Ведомость длин прямолинейных участков трасс ВЛ представлены в графической части.

2.6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Проектом предусмотрено реконструкция ВЛ 0,4 кВ в населенной местности, п. Николаевка. Данный раздел не разрабатывался.



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-ППО.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	2

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

ООО «Энергопроект Восток»

Условные обозначения:

-Проектируемые ВЛ 0,4 кВ;

-Существующая ВЛ 35 кВ;

-Отвод земли на период строительства ВЛИ 0,4 кВ.

Примечания:

1.Настоящий чертеж составлен на основании съемки, представленной ООО "Дальгеоком" в 2020г.;
2.Система координат - СК-79;
3.Система высот - балтийская;
4.Площадь отводимой земли на период строительства составляет 1,6123 га.

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-ППО.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	2	2

План трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:1000

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.