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 6. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

Том 1

129-ПОД.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 6. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

Том 1

129-ПОД.2

Руководитель проекта **А.Г. Костырин**

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

ХАБАРОВСК
2020

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
129-ПОД.2	**Раздел 6. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства**	4
	6.1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	4
	6.2. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	4
	6.3 Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	4
	6.4 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	5
	6.5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	5
	6.6 Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	5
	6.7 Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	5
	6.8 Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	5
	6.9 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	6
	6.10 Описание решений по вывозу и утилизации отходов	7
	6.11 Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах - в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации	7
	6.12 Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса	7
	Графическая часть	
	План демонтируемой трассы 0,4 кВ п. Николаевка от ТП-704 М 1:1000	

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-ПОД.2

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ООО «Энергопроект Восток»

6. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

6.1 Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Основанием для разработки проекта работ по демонтажу ВЛ 0,4 кВ является:

- договор №129 от 06 мая 2020 г. на выполнение проектно-изыскательских работ по «Реконструкция ВЛ-35 кВ Т101 ПС «Левобережная» - ПС «ДСК», Реконструкция ВЛ 0,4 кВ г. п. Николаевка Смидовичского района, Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Дежнево, Ленинского района филиала ЭС ЕАО».

6.2 Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)

Объем выполнения демонтажных работ приведены в таблице 6.1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Деревянные опоры	шт	9
2	Ж/б опоры	шт	73
3	Провод марки 5А-25	км	0,52
4	Провод марки 4АС-50	км	0,52
5	Провод марки 4АС-25	км	0,51
6	Провод марки 2АС-25	км	0,33
7	Провод марки АС-50	км	0,25
8	Провод марки 2АПВ-16	км	0,08
9	Провод марки СИП3х35+1х50	км	0,04
10	Провод марки 5А-25	км	0,48
11	Провод марки 4А-25	км	0,2
12	Светильник РКУ 250	шт	6

6.3 Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Снятия напряжения со всех токоведущих частей осуществляется путем отключения выключателей соответствующих линий (фидеров).

6.4 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений

Зона работ, выделенная для строительно-монтажной организации, должна быть выгорожена сплошным или сетчатым ограждением, препятствующим проникновению людей и животных в опасную зону и внутрь объекта.

6.5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Под демонтажем оборудования понимается комплексный процесс по удалению какой-то части или всех конструктивных элементов оборудования.

Осуществляется демонтаж опор при помощи кранового механизма с погрузкой на трал и вывозом.

6.6 Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)

В данном проекте при демонтаже опор, зон развала и опасных зон – нет. Данный раздел не разрабатывался.

6.7 Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения

Демонтируемые опоры находятся на отведенной в постоянное пользование земле, в границах участка которых нет инженерной инфраструктуры. Демонтаж опор не привот к повреждениям инженерных инфраструктур.

6.8 Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей

Разработка защитных устройств и методов защиты сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

6.9 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)

Для безопасного демонтажа объекта должны быть приняты организационные и технологические решения, решения по безопасному ведению работ в соответствии с РД 153-34.3-03.285-2002 и СНиП 12-04-2002.

Допуск персонала электромонтажной организации к работам в действующих электроустановках должен выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования» и «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Перед началом работ в действующих электроустановках стороннего предприятия строительно-монтажная организация должна:

-оформить акт-допуск;

-представить эксплуатационному предприятию список работников, которые имеют право выдачи нарядов, руководителей работ и ответственных исполнителей (производителей) работ из числа тех, кого будет лично допускать к работам представитель эксплуатационного предприятия.

По прибытии на эксплуатационное предприятие персонал строительно-монтажной организации должен пройти инструктаж (с фиксацией в журнале регистрации инструктажей) по правилам, действующим на данном предприятии, по вопросам электробезопасности с учетом особенностей участков трассы, на которых ему предстоит работать.

Электромонтажные работы должны выполняться после снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, отсоединения их от действующей части электроустановки и заземления.

Организационные решения приняты следующие:

- руководство организации, осуществляющей демонтаж, назначает приказом состав бригады во главе с бригадиром, ответственным за безопасное ведение демонтажных и погрузо-разгрузочных работ с применением грузоподъемных кранов;

- члены бригады должны пройти инструктаж и проверку знаний по технике безопасности при выполнении этих работ;

- члены бригады должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты. Бригада должна быть оснащена противопожарными средствами и средствами оказания первой медицинской помощи.

В составе организационных решений должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- производится обустройство площадки демонтажных работ;

- выполнить временное (из инвентарных секций) ограждение площадки с въездными воротами и знакам и, ограничивающими скорость автотранспорта и указывающими направление движения;

- на площадке работ предусмотреть первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь.

Площадка работ должна быть освобождена от посторонних конструкций, материалов и мусора.

6.10 Описание решений по вывозу и утилизации отходов

Вывоз строительных отходов с последующей утилизацией, осуществляется силами строительной организации.

6.11 Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах - в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации

При реконструкции ВЛ 0,4 кВ, отсутствуют объекты коммуникации, конструкции и сооружения остающихся после сноса (демонтажа).

6.12 Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса

При реконструкции ВЛ 0,4 кВ, отсутствуют технические решения по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом.

Экспликация демонтируемого провода

Номера опор	Марка провода	Длина провода, м
1-00/1 – 1-00/13	5А-25	520
2-00/1 – 2-00/9, 2-00/6 – 2-10/4	4АС-50	360 160
2-00/9 – 2-00/15	4АС-25	300
2-14/1, 2-15/1, 2-16/1, 2-17/1, 2-18/1, 2-19/1, 2-20/1	4АС-25	210
2-00/15 – 2-00/18	2АС-25	120
2-01/1, 2-03/1, 2-04/1, 2-05/1, 2-06/1, 2-07/1, 2-08/1	2АС-25	210
2-00/6 – 2-02/7	АС-50	280
2-02/7 – 2-02/9	2АПВ-16	80
2-02/7 – 2-02/9	СИП 3х35+1х50	40
3-00/1 – 3-00/13	5А-25	480
3-00/8 – 3-01/4	4А-25	200

Экспликация демонтируемых опор Ф-1

Тип опоры	Материал	Номера опор	Количество, шт
Промежуточная	Железобетонная	1-00/2, 1-00/4, 1-00/5, 1-00/6, 1-00/7, 1-00/8, 1-00/10, 1-00/12	8
Промежуточная	Деревянная	1-00/9, 1-00/11	2
Концевая (угловая)	Железобетонная	1-00/1, 1-00/3, 1-00/13	3

Экспликация демонтируемых опор Ф-2

Тип опоры	Материал	Номера опор	Количество, шт
Промежуточная	Железобетонная	2-00/2, 2-00/4, 2-00/5, 2-00/6, 2-00/7, 2-00/8, 2-00/10, 2-00/11, 2-00/12, 2-00/13, 2-00/16, 2-02/1, 2-02/2, 2-02/3, 2-02/4, 2-02/5, 2-02/6, 2-03/1, 2-04/1, 2-05/1, 2-06/1, 2-07/1, 2-08/1, 2-09/1, 2-09/2, 2-10/1, 2-10/2, 2-10/3, 2-11/1, 2-12/1, 2-13/1, 2-14/1, 2-15/1, 2-16/1, 2-17/1, 2-18/1, 2-19/1, 2-20/1, б/н	39
Промежуточная	Деревянная	2-00/17, 2-00/18, 2-01/1, 2-02/6, 2-02/8, 2-02/9	6
Концевая (угловая)	Железобетонная	2-00/1, 2-00/3, 2-00/9, 2-00/14, 2-00/15, 2-02/1, 2-10/4	7
Концевая (угловая)	Деревянная	2-02/7	1

Экспликация демонтируемых опор Ф-3

Тип опоры	Материал	Номера опор	Количество, шт
Промежуточная	Железобетонная	3-00/3, 3-00/4, 3-00/5, 3-00/6, 3-00/7, 3-00/10, 3-00/11, 3-00/12, 3-01/2, 3-01/3	10
Концевая (угловая)	Железобетонная	3-00/1, 3-00/2, 3-00/8, 3-00/9, 3-00/13, 3-05/1, 3-01/4	7

Условные обозначения:

-Демонтируемые ВЛ 0,4 кВ;

-Существующая ВЛ 35 кВ.

Примечания:

1. Настоящий чертеж составлен на основании съемки, представленной ООО "Дальгеоком" в 2020г.;
2. Система координат - СК-79;
3. Система высот - балтийская;
4. Номера демонтируемых опор, а также длины и марки демонтируемых проводов указаны на основе предоставленной поопорной схемы КТП-704 ВЛ-0,4 кВ п.Николаевка ВЛ-6 кВ Ф-216 ПС 35 кВ ДСК от 15.08.19.

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-ПОД.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

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

ООО «Энергопроект Восток»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.