

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

Экз. _____

Инв.№ _____

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА «ВОСТОЧНЫЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов
капитального строительства.

П-П-02599.1-ПОД

Том 7

Изм.	№ док	Подп.	Дата

01	IFR	Гребенкин	06.2022
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2022

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

Экз. _____

Инв.№ _____

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА «ВОСТОЧНЫЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.

П-П-02599.1-ПОД

Том 7

Директор по управлению проектами

Ю. Ю. Самолетов

Главный инженер проекта

А. Н. Любин

Изм.	№ док	Подп.	Дата

01	IFR	Гребенкин	06.2022
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-П-02599.1-ПОД-С	Содержание тома	
П-П-02599.1-ПОД	Пояснительная записка	
П-П-02599.1-ПОД	План земельного участка №1	Лист 1
П-П-02599.1-ПОД	План земельного участка №2	Лист 2
П-П-02599.1-ПОД	Принципиальная схема демонтажа ВЛ. Общая потребность в машинах и механизмах.	Лист 3

Общее количество страниц – 33 шт.

Список исполнителей

Отдел, должность	И.О. Фамилия
Инженер	Л. А. Арабли

Содержание

1	Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	4
2	Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	5
3	Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	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 ...	7
5	Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	8
6	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	9
7	Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	10
8	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	11
9	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	12
10	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)	16
11	Описание решений по вывозу и утилизации отходов	17
12	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)	18
13	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	19
14	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	20

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

Раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» разработан на основании технического задания на проектирование и исходных данных, предоставляемых заказчиком для разработки разделов ПОС/ПОД (прил. А) и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в редакции, действующей до дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022г. «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации».

Раздел выполняется в связи с необходимостью в процессе строительства демонтажа существующих стальных опор ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ и неизолированных сталеалюминевых проводов, а также демонтаж спусков в карьер, выполненных самонесущим изолированным проводом СИП-3 1х95.

Настоящий раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- Приказ Минтруда России от 28.12.2017 N883н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на геологических, топографо-геодезических, изыскательских, землеустроительных работах и в картографическом производстве (занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением)»;

- РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы»;

- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. N160 «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

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

Проектом предусматривается демонтаж существующих стальных опор ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ и неизолированных сталеалюминевых проводов.

Планы земельных участков и прилегающих территорий с указанием трасс демонтируемых опор и линий ВЛ, объемы демонтируемых проводов и конструкций приведены на листах 1, 2 графической части П-П-02599.1-ПОД.



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

Перед началом демонтажных работ реконструируемого участка существующей ВЛ 6 кВ ПС Карьер - борт карьера - 1 цепь (Р-937/01-1030-ЭВ4.1) от опоры №10 до опоры №17, необходимо чтобы было закончено строительство воздушных линий Участок 6, Участок 3, Участок 4 и Участок 7; «Олимпиадинская» - Южный борт карьера «Восточный» - 1 цепь (Р-937/01-1030-ЭВ1) для демонтажа участка от опоры №16 до опоры №24, должно быть закончено строительство воздушных линий Участок 5, Участок 1, Участок 2 и Участок 8 (см. Р-П-02422.1-01.06.010-Э.ЭВ1-ЧТЖ01).

Демонтируемые участки существующей сети ВЛ необходимо отключить.

Так же необходимо отключить демонтируемые участки борта карьера «Восточный» (см. лист 2 графической части П-П-02599.1-ПОД).

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

До начала производства строительно-монтажных работ по сносу (демонтажу) существующего линейного объекта, во избежание проникновения людей и животных в опасную зону, необходимо осуществить следующие мероприятия:

- выполнить проект производства работ (ППР) на демонтажные работы линии силами подрядной строительной организации с учётом имеющейся у неё в наличии строительно-монтажной техники;

- строительную площадку оградить временным сигнальным ограждением по ГОСТ Р 12.3.053-2020, обозначить как опасную зону и закрыть на неё доступ посторонним лицам;

- установить на строительной площадке необходимые дорожные знаки в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 с учетом сложившейся обстановки.

5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Демонтаж существующих стальных опор ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ производится механизированным способом с использованием двух автокранов, трактора, и прицепного тракторного крана. Демонтаж фундамента опор производится с применением экскаватора, бульдозера, тягачей и двухосных бортовых полуприцепов. Общая потребность в машинах и механизмах, с указанием количества и требуемых марок представлена на листе 3 графической части П-П-02599.1-ПОД.

Технология демонтажа опор ВЛ предусматривает выполнение следующих работ:

1) подготовительные работы

- снятие провода в анкерных пролетах при помощи автовышек КАМАЗ-43114;
- намотка снятого провода на барабаны;
- демонтаж гирлянд изоляторов с траверс опоры;
- демонтаж заземляющего проводника опоры.

2) демонтаж опоры

- установка автомобильных кранов марки КС-45714К-3 для подъема опоры в рабочее положение;
- установка трактора Т-130М в рабочее положение;
- определить центр тяжести каждой опоры. Заякорить опоры в местах центра тяжести;
- опору застропить грузозахватным приспособлением к крюку кранов и тракторному прицепу Т-75;
- освободить опору от крепления с фундаментом;
- трактором наклонить опору и опускать ее, при этом стрелы кранов должны сопровождать опускание опоры без нагрузки на крюк;
- изменяя вылет стрел автокранов, с одновременным ее поворотом, опустить опору на грунт.

3) демонтаж фундамента

- земляные работы должны выполняться механизированным способом при помощи экскаватора ЭО-3322А;
- грунт максимально выбирается и складывается на бровку котлована;
- демонтаж фундаментов выполнять при помощи трактора Т-130М по лагам, уложенным на откос котлована.

После демонтажа погрузить при помощи автокрана КС-45717К3 и вывезти демонтированные секции и фундаменты к месту складирования, на площадке демонтажа убрать строительный мусор, произвести засыпку котлована и вертикальную планировку территории при помощи бульдозера ДЗ-53.

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

Опасная зона при демонтаже объекта определяется так же, как при его монтаже с применением грузоподъемных кранов в соответствии со СП 49.13330.2010 ч.1 «Безопасность труда в строительстве» приложение Г.1, а именно границы опасных зон по действию опасных факторов определяются как сумма горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита демонтируемого элемента, с прибавлением наибольшего габаритного размера падающего элемента и минимального расстояния отлета груза при его падении.

$$R_{оп} = L_1 + X,$$

где L_1 – габаритный размер наибольшего демонтируемого элемента, м;

X - минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (по таблице Г.1), м.

Опасные зоны посчитаны для каждого типа демонтируемых опор и указаны на листах 1-2 графической части П-П-02599.1-ПОД.

Опасную зону необходимо обозначить временным ограждением, знаками безопасности и надписями установленной формы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-2015. Проход посторонних в эту зону недопустим и должен быть исключен.

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

Вероятность повреждения инженерной инфраструктуры, в том числе, действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения, отсутствует.

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

Демонтируемые ВЛ участка борта карьера «Восточный» пересекают водовод карьера.

Повреждение инфраструктуры - подземных инженерных коммуникаций водоснабжения может состояться при пересечении этих коммуникаций с транспортными путями строительных машин. С целью исключения такой вероятности, в местах пересечения с существующим подземным водоводом с транспортными путями строительных машин необходимо уложить дорожные плиты, уменьшающие удельную нагрузку от строительных машин.

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

При демонтаже и разборке конструкций не предусматривается применение опасных методов (обрушения, взрывов и т.п.).

Производство работ организуется в соответствии с нормативной документацией и требованиями СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Приказа Минтруда России от 28.12.2017 N883н.

В настоящем разделе приведены общие решения по безопасным методам работ. Частные, более детальные решения (требования и мероприятия) по ведению отдельных видов работ предусматривать в проектах производства работ (технологических картах).

Перед началом особо опасных работ по сносу рабочим должен быть выдан допуск, определяющий безопасные условия работ, с указанием опасных зон и мер по технике безопасности. Установление степени опасности возлагается, как правило, на главного инженера организации. К особо опасным работам относят, например, работы строительных машин в стесненных условиях, при сносе объектов в аварийном состоянии, вблизи действующих производств или жилых домов, с загрязненными и закрытыми помещениями, с взрывоопасными и пожароопасными емкостями, требующими приточно-вытяжной вентиляции и дополнительного освещения, при сносе объектов ниже уровня земли и т.д.

Грузоподъемные работы выполнять согласно требованиям ФНП от 26.11.2020 N461 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях, при которых требуется ограничение зоны перемещения ПС и грузов, на ОПО с применением ПС должно осуществляться в соответствии с ППР, разработанным эксплуатирующей или специализированной организацией. Для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС должны быть разработаны ППР и (или) ТК с учетом специфики выполняемых ПС работ. ППР и (или) ТК на указанные работы должны содержать, в том числе:

- схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПС;
- способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений;
- требования к месту нахождения стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПС деталей, узлов, элементов оборудования.

ППР и ТК должны быть утверждены руководителем и ответственным специалистом по организации строительства данной организации (лица, осуществляющего строительство).

Эксплуатация ПС с отступлениями от требований ППР и ТК не допускается. Внесение изменений в ППР и ТК осуществляется разработчиком ППР и ТК.

При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

При перемещении груза ПС должны соблюдаться следующие требования:

- подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту не более 0,2-0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;

- запрещается перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки;
- мелкоштучные грузы должны перемещаться только в специально предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза. Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли);
- запрещается подъем груза, масса которого неизвестна;
- горизонтальное перемещение груза должно осуществляться на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;
- перемещаемый груз должен опускаться только на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.

При работе в зимнее время необходимо соблюдать следующие требования:

- при скорости ветра более 15 м/с все виды работ на открытом воздухе прекращаются при любых, даже небольших отрицательных атмосферных температурах (скорость ветра устанавливается по данным местных метеостанций);
- средства для обогрева предоставляются на месте работ или в непосредственной близости от места работы, расположенные в полосе отвода;
- о прекращении работы на открытом воздухе или перерывах должно быть сделано распоряжение, самовольное установление работниками перерывов, а также самовольное прекращение работы не допускается;
- если работы прекращены вследствие низкой температуры ниже минус 40 °С и любой силе ветра, работники должны быть временно переведены на другую работу в теплое помещение (не распространяется на работников, занятых снегоочистительными и аварийными работами).

При транспортировке грузов в зимнее время необходимо:

- иметь постоянную надежную радиосвязь между отдельными водителями, движущимися на местах производства работ;
- заправлять машины незамерзающей жидкостью (антифризом), а при отправке в дальние рейсы следует брать запас антифриза для пополнения системы охлаждения двигателя.

Пожарная безопасность на строительной площадке осуществляется в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

Для предупреждения возможности возникновения пожара на стройплощадке при разработке ППР необходимо предусмотреть:

- места размещения щита с противопожарным инвентарем;
- мероприятия по ограничению количества хранящихся горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, образовавшихся при выполнении различных работ или при хранении, путем организации воздухообмена, используя естественную или принудительную вентиляцию;
- запрещение разведения костров на стройплощадке;
- оборудование специальных мест для курения;
- мероприятия по устранению причин образования искр при работе двигателей внутреннего сгорания и электроустановок;
- содержание свободными и не загроможденными пути эвакуации;
- средства оповещения о пожаре.

Доступ посторонних, не участвующих в строительстве и ремонте людей в места проведения работ должен быть исключен.

Все работники, занятые на демонтажных работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

К выполнению огневых работ (газорезка, механическая резка, резка взрывом и др.) допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

На проведение огневых работ должен быть письменно оформлен наряд-допуск.

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и утверждается главным инженером организации или лицом, его замещающим.

Для подготовки и проведения огневых работ должны быть назначены ответственные лица из числа инженерно-технических работников, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ.

Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ, обязано:

- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных планом производства работ и нарядом-допуском;
- обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
- провести инструктаж исполнителей огневых работ;
- проверить наличие квалификационных удостоверений и талонов по технике пожарной безопасности у исполнителей огневых работ, исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных щитков условиям проведения работ;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными средствами защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;
- непосредственно руководить огневыми работами, контролировать работу исполнителей;
- контролировать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ,
- в случае необходимости прекратить их и удалить работников на безопасное расстояние;
- после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня.

При подготовке к огневым работам начальник центральной ремонтной службы или лицо его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначают предупредительными знаками и надписями.

Место проведения огневых работ (при отсутствии несгораемого защитного настила) должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) – не менее 10 м.

Машины, оборудование и инструменты, применяемые при выполнении огневых работ, должны соответствовать требованиям Приказа от 11.12.2020 N884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

Места для курения разрешается устраивать на расстоянии не ближе 100 м от места

производства огневых работ.

Ответственный за пожарную безопасность объекта обязан обеспечить проверку места проведения огневых работ или других пожароопасных работ в течение 3 ч после их окончания.

Все средства пожаротушения должны находиться в готовности (исправном состоянии) на всем протяжении работ.

Сведения по организации пожарной безопасности территории см. Приложение А.

10 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)

Подраздел не разрабатывался в связи с отсутствием влияния работ по демонтажу и разборке конструкций на население. Работы производятся на огражденной и охраняемой территории, находящейся от населенных пунктах на расстоянии, превышающем расстояние до границ санитарной зоны. Работы по демонтажу и разборке ведутся безопасным методом.

11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов

Вывоз отходов производится специализированным транспортом. Материалы, получаемые при разборке, складироваться на специально отведенных площадках.

Сбор твердых бытовых и промышленных (строительных) отходов производится в специальные контейнеры с последующим размещением на полигонах ТБО и ПО в районе карьера Восточный, либо обезвреживанием/утилизацией отходов в сторонних лицензированных организациях по договорам подрядной строительной организации. Перечень отходов, разрешенных к захоронению на полигонах ТБО и ПО АО «Полюс Красноярск» приведен в соответствующих Характеристиках ОРО.

12 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)

Подраздел не разрабатывается в связи с отсутствием необходимости в рекультивации и благоустройству земельного участка.

13 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 производстве работ по демонтажу и разборке оборудования и строительных конструкций в земле и водных объектах коммуникаций, конструкций не остается.

В связи с отсутствием сохраняемых коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и водных объектах, разрешение органов государственного надзора на их сохранение не требуется.

14 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

Подраздел не разрабатывался в связи с отсутствием потенциально опасных методов сноса.

Графическая часть раздела отдельно не разрабатывалась в связи с малым объемом и локальным характером демонтажных работ.



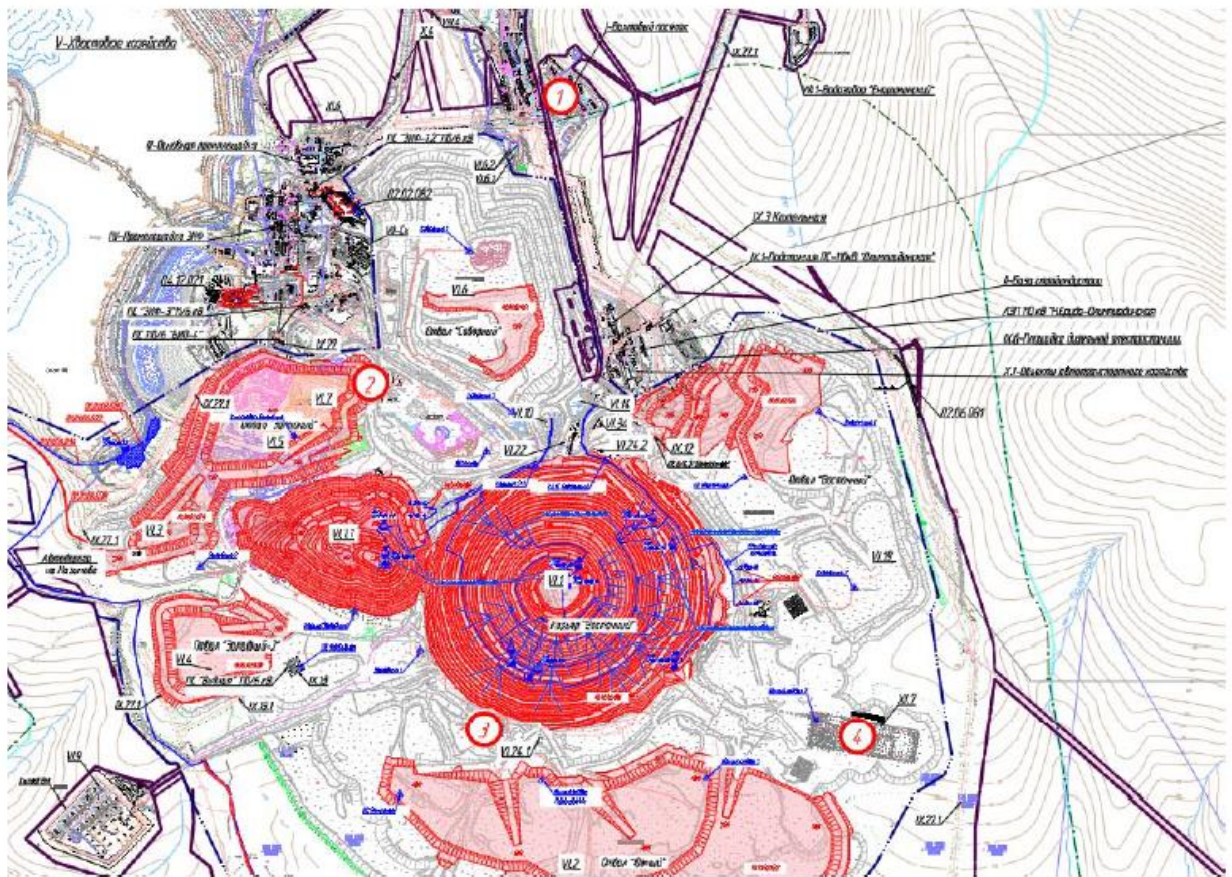
Таблица регистрации изменений

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

Приложение А

I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛОВ ПОС/ПОД	
Об использовании источников и порядке энергообеспечения строительства	<p>Данные о порядке и точках подключения временных инженерных сетей к действующим коммуникациям электроснабжения, сжатого воздуха, кислорода, пара, тепла, горячего, производственного, хозяйственно-питьевого водоснабжения</p> <p>Снабжение сжатым воздухом осуществляется от передвижных компрессоров;</p> <p>Кислород доставляется на стройплощадку в баллонах от существующей азотно-кислородной станции, расположенной на территории ОГОК;</p> <p>Пропан, бутан для нужд строительства доставляется на специально оборудованных автомашинах из г. Красноярска по существующей транспортной схеме;</p> <p>Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения организовано от существующей сети хозяйственно-питьевого водоснабжения В1. После забора, транспортируется водовозками.</p> <p>Источник технического водоснабжения, существующая сеть оборотного водоснабжения с хвостохранилища. После забора, транспортируется водовозками;</p> <p>Бытовая канализация – выгреб (накопительная емкость) с дальнейшим вывозом на существующие очистные сооружения бытовых сточных вод ЗИФ;</p> <p>Топливо – существующая АЗС.</p>
О возможных местах расположения карьеров и отвалов грунта, полигонов ТБО, а также дальности его транспортирования	<p>Сбор твердых бытовых и промышленных (строительных) отходов производится в специальные контейнеры с последующим размещением на полигонах ТБО и ПО в районе карьера Восточный, либо обезвреживанием/утилизацией отходов в сторонних лицензированных организациях по договорам подрядной строительной организации. Перечень отходов, разрешенных к захоронению на полигонах ТБО и ПО АО «Полюс Красноярск» приведен в соответствующих Характеристиках ОРО (приложение 3 и 4).</p> <p>Места разработки грунта для обратных засыпок должны быть определены проектом, с учетом требований законодательства о недрах. Площадки размещения избыточного грунта определяются проектом с учетом недопустимости размещения отвалов грунта в пределах зон санитарной охраны источников водоснабжения и в водоохраных зонах.</p>
Об обращении с древесной и порубочными остатками	<p>Порубочные остатки направляют на измельчение до состояния щепы и далее смешиваются с плодородным слоем почвы. Щепы в процессе перегнивают, что благоприятно влияет на плодородность почв. Обращение с древесиной регулируется лесным законодательством РФ.</p>
О составе и характеристике существующих зданий и сооружений, транспортных коммуникаций, которые могут быть использованы для строительных нужд	<p>Кас. состояния существующих зданий и сооружений ИД указаны в отчетах по соответствующему обследованию</p> <p>Движение транспорта осуществляется по существующим дорогам, проездам, предусмотренным проектом. При необходимости устраиваются временные проезды и площадки</p>
Перечень основных строительных организаций с характеристикой их производственной мощности	<p>Подрядчик определяется по итогам тендера</p>
Нормативная продолжительность рабочего дня/недели	<p>Строительно-монтажные работы выполняются вахтовым методом. Работы выполняются в 1 смена. Продолжительность 1 смены – 11 часов</p>
Наличие производственной базы стройиндустрии и возможности ее использования	<p>Дробильный комплекс щебня, РБУ АО «Полюс Красноярск».</p>

Сведения о возможности обеспечения строительства рабочими кадрами	Строительство объекта выполняется генподрядным способом. Генподрядчик должен иметь квалифицированные кадры.
Сведения о парке машин и механизмов в организациях, привлекаемых к строительству. Сведения о необходимости в перебазировке	Согласно выбранных расчетом в ПОС машиномеханизмов генподрядчик представляет аналоги самостоятельно, исходя из грузоподъемности и других характеристик. Машины и механизмы необходимо предусмотреть в северном исполнении.
Сведения о наличии в строительных организациях инвентарных (мобильных) подсобно-вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений	Для удовлетворения потребности строительства во временных зданиях, временный бытовой городок, на площадке, осуществляется силами генподрядчика. Необходимые площади временных зданий предусмотреть согласно расчету ПОС.
Сведения о наличии в строительных организациях инвентарных лесов и подмостей	Для удовлетворения потребности строительства во временных зданиях, временный бытовой городок, на площадке, осуществляется силами генподрядчика. Необходимые площади временных зданий предусмотреть согласно расчету ПОС.
Сведения о возможности использования местных транспортных организаций для перевозки строительных грузов и доставки работающих на строительную площадку	Перевозка строительных грузов и доставка рабочего персонала на строительную площадку, осуществляется силами генподрядной организации.
Сведения о возможности обеспечения рабочих, занятых на строительстве, жилыми и социально-бытовыми помещениями	Территорию для размещения строительной площадки, которая организуется силами генподрядной организации (с установкой современного оборудования, обеспечивающего безопасную жизнедеятельность проживающих) предусмотреть проектом. Организация питания: По договору с существующей на площадке обслуживающей организацией, питание в стационарной столовой, доставка рабочего персонала служебным транспортом подрядчика (план схема расположения столовой представлена в приложении №1). Проживание: Предоставление места проживания в существующем общежитии ОГОК (Приложение №1).
Сведения об источниках пожаротушения	Табель технического оснащения пожарной охраны указан в справке на ВПО ОГОК (Приложение 2). Место дислокации пожарной техники: <ul style="list-style-type: none"> • Северо-Енисейский район, промышленный район Еруда, здание 1/45 • Северо-Енисейский район, промышленный район Еруда, здание 1/49 • Северо-Енисейский район, КГУ "Северо-Енисейское лесничество", Новокаламинское участковое лесничество, квартал 470, выдел 11, соор.13/2 Расчетное время прибытия до карьера «Восточный» составляет 10мин.



- 1 - Вахтовый поселок
- 2,3 – дробильный комплекс
- 4- Комплекс объектов для размещения и обезвреживания твердых бытовых и промышленных отходов

СПРАВКА

боеготовности подразделения ведомственной пожарной охраны АО «Полюс Красноярск» расположенного на территории Северо-Енисейского района пожарно-спасательного гарнизона Красноярского края

АО «Полюс Красноярск» промзона «Еруда» Олимпиадинского ГОК

Для обеспечения пожарной безопасности на территории охраняемого объекта ОГОК выполняют задачи по назначению подразделения ведомственной пожарной охраны АО «Полюс Красноярск».

Краткая характеристика объекта.

Ведомственная пожарная охрана АО «Полюс Красноярск» в своей деятельности руководствуется Положением о пожарной охране ОГОК. В соответствии с Положением утвержденным приказом АО «Полюс Красноярск» № 168-п от 20.03.2019 г. осуществляет следующие основные виды деятельности:

1. Реализация в пределах своей компетенции мер, направленных на обеспечение пожарной безопасности на объектах ОГОК, в соответствии с требованиями законодательства;
2. Пожарная профилактика, пожарная безопасность, пожарный надзор на территории ОГОК;
3. Тушение пожаров, аварийно-спасательные работы, спасение людей и материальных ценностей;
4. Организация работ в соответствии с системой противопожарной безопасности.

Обстановка с пожарами

Тушение пожаров на территории охраняемого объекта осуществляется в соответствии с лицензией Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий № 6-А/00060 от 24 декабря 2008 г. на осуществлении деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, на основании приказа МЧС России №444 от 16 октября 2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и в соответствии с Расписанием выезда подразделений Северо-Енисейского пожарно-спасательного гарнизона для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Северо-Енисейского района, согласованного с Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю.



Организация подготовки

Подготовка в подразделении организована в соответствии с требованиями программы подготовки личного состава Государственной противопожарной службы МЧС России, приказа №472 от 26.10.2017 г.

Подготовка личного состава дежурных смен

Подготовка личного состава дежурных смен организована в соответствии с разработанным планом работы пожарной охраны ОГСК на 2021 г. согласованным с главным инженером и утвержденным директором ОГСК.

Организация службы

Служба в подразделении организована на основании приказа МЧС России от 20 октября 2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны», приказа Минтруда России №881н от 11.12.2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны». Смена караулов производится в соответствии с требованиями части 3 приказа МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны». Смену караулов проводят начальники (заместители начальника) пожарных частей, в ходе которой проверяются знания личным составом своих обязанностей и обязанностей внутреннего наряда, знания рабочей проверки дыхательных аппаратов, обязанностей газодымозащитника; проводится инструктаж водительского состава; объявляются составы боевых расчетов на пожарные автомобили и лица внутреннего наряда.

На основании приказа МЧС России №467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах» утверждены:

Папки начальников караула в подразделениях укомплектованы в полном объеме. Табеля боевого расчета разработаны по типовому табелю.

Пожаротушение

В соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от 13 июля 2018 г. №420 «Об утверждении инструкции по работе с планами и карточками тушения пожаров» и приказа МЧС России №467 от 25 октября 2017 г. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах» имеются Перечни организаций (объектов) на которые должны составляться планы тушения пожаров (далее - ПТП) которые утверждены. В подразделении пожарной охраны на сегодняшний день разработаны и утверждены ПТП на 56 объект. На текущий год запланирована разработка ПТП на 11 объектов, на которые необходимо составлять документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.



Отработка ПТП тушения пожара проводится в соответствии с Графиком отработки документов предварительного планирования, отметки имеются.

Карточки КТП действий по тушению пожаров (далее - карточка) не составляются в соответствии с требованиями, отсутствует перечень объектов на которые должны составляться карточки тушения пожаров (КТП), так как основная цель направлена на составление ПТП.

Газодымозащитная служба

Организована в соответствии с приказом министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий №3 от 09 января 2019 г.

На вооружении в подразделении пожарной охраны на сегодняшний день стоит 12 дыхательных аппаратов DRAGER-PSS-4000 с спасательными устройствами, 51 воздушных баллонов и 24 индивидуальные панорамные маски. Имеется распоряжение по подразделению о закреплении дыхательных аппаратов за газодымозащитниками. Подготовка по Газодымозащитной службе с личным составом проводится согласно разработанного и утвержденного годового плана-графика со всеми дежурными караулами. Зарядка воздушных баллонов осуществляется в ВГСП по устной договоренности.

Водоснабжение

На территории, охраняемого объекта находится на учете 52 (пятьдесят два) источника наружного противопожарного водоснабжения, из которых 45 пожарных гидрантов, 6 пожарных водоемов и 1 водонапорная башня. Исправность и работоспособность источников наружного противопожарного водоснабжения подтверждена актами плановых проверок, которые проводятся в соответствии с приказом Главного управления МЧС России по Красноярскому краю №370 от 19 апреля 2019 г.

Организация кадрового делопроизводства

Кадровым делопроизводством занимается Дирекция по персоналу и административно-хозяйственному обеспечению АО «Полюс Красноярск».

Проверка состояния штатной дисциплины

По состоянию на сегодняшний день численность личного состава пожарной охраны составляет 45 человек, из которых: 1 начальник пожарной охраны, 3 диспетчера, 3 начальника караула, 12 водителей, 12 старших пожарных, 7 пожарных, 1 инженер, 3 электромонтера ОПС, 1 старший инструктор и 2 инструктора противопожарной профилактики.

Оперативно-служебная деятельность по линии материально-технического обеспечения

Материально-техническое обеспечение пожарной охраны осуществляется в полном объеме согласно утвержденного плана-закупа на текущий год. Весь личный состав на 100% обеспечен СИЗ, БОП, пожарными ремнями, пожарными топорами, пожарными карабинами, пожарными касками.

Эксплуатация пожарной техники

На вооружении ПО АО «Полюс Красноярск» состоят 4 АЦ на базе автомобиля «Камаз» повышенной проходимости. Из них в таблицу технического оснащения пожарной охраны входят:

- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-43118 (2 единицы) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 500л; ;
- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-43114 (1 единица) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 500л. ;
- пожарная автоцистерна АЦ 5,0-40 на базе КамАЗ-5350 (1 единица) с объемом воды 5000л и объемом пена-бака 350л; ;
- теплозащитная одежда ТОК – 800 (4 комплекта), ТОК – 300 (4 комплекта);
- радиостанция стационарная (7 шт.), радиостанция переносная (16 шт.);
- привлекаемая для тушения пожаров поливо-оросительная техника в летний период:
 - на базе БелАЗ-76470 с объемом воды 40 тонн (3 единицы);
 - на базе САТ с объемом воды 90 тонн (2 единицы);
 - на базе Komatsu с объемом воды 90 тонн (2 единицы);
- привлекаемая для тушения пожаров поливо-оросительная техника в зимний период:
 - на базе БелАЗ-76470 с объемом воды 40 тонн (2 единицы).

Ремонтные работы и техническое обслуживание пожарной техники осуществляется службой главного механика по горному оборудованию ОГОК.

Рукавное хозяйство

Рукавное хозяйство ведется согласно методическому руководству по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. (А.П. Чуприян 2007г).

В боевом расчете стоят пожарные рукава в следующем количестве:

1. Напорные рукава D51 45 шт., D66 19 шт, D77 41 шт.;
2. Напорно-всасывающий D77 8 шт.;
3. Всасывающий D125 8 шт.



Вывод

В целом подразделение способно выполнять задачи по назначению в полном объеме, оцениваются «удовлетворительно».

Начальник
Пожарной охраны

А.Ю. Грибанов

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)

Полигон твердых бытовых отходов по результатам инвентаризации, проведенной в 2021 году
(по состоянию на 01.11.2021)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	000026633		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	01		
4	Место нахождения ОРО	04249	24	Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калама
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	27.03.2003 01.06.2011	3 Дс№2
6	Проектная документация на строительство ОРО	Исследовательский и проектный центр ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс» «Расширение Олимпиадинского ГОКа по переработке первичных руд до 8 млн. тонн в год»	2005 г.	-
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	26.02.2006	141
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	16.07.2009		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	31 815,0 м ³ (36 590,0 т)		
10	Размещено всего, м ³ (т)	16 272,7 м ³ (18 713,8 т)		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Наименования видов отходов и их коды согласно федеральному классификационному каталогу отходов		
	Код по ФККО	Наименование вида отхода		
	7 31 110 01 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)		
	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		
	7 31 110 02 21 5	Отходы из жилищ крупногабаритные		
	7 35 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами		
	7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные		
	7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий		
	7 35 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами		
	7 36 211 11 72 5	Мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности		
12	Площадь ОРО, м ²	30 000 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 07, 98		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	отсутствует		

16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Полюс Красноярск»	Юридический адрес: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б. Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37 Тел. 8 (391) 290-61-03 e-mail: reception@polyusgold.ru	03.07.17 № (24) – 3868 - СОУР
----	---	---	---	--

Главный эколог АО «Полюс Красноярск»



В.В. Малькевич
01.11.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)

Полигон промышленных отходов по результатам инвентаризации, проведенной в 2021 году
(по состоянию на 01.12.2021)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	000026632		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	02		
4	Место нахождения ОРО	04249	24	Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калама
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	27.03.2003 01.06.2011	3 Дс№2
6	Проектная документация на строительство ОРО	Исследовательский и проектный центр ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс» «Расширение Олимпийского ГОКа по переработке первичных руд до 8 млн. тонн в год»	2005 г.	-
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	26.02.2006	141
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	16.07.2009		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	82 800,0 м ³ (118 400,0 т)		
10	Размещено всего, м ³ (т)	30 146,4 м ³ (43 107,9 т)		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Наименования видов отходов и их коды согласно федеральному классификационному каталогу отходов		
	Код по ФККО	Наименование вида отхода		
	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
	4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные		
	4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		
	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		
	7 22 200 01 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод		
	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %		
	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		
	9 19 202 02 60 4	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)		
	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
	9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		
	3 05 220 04 21 5	Обрезь натуральной чистой древесины		
	3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные		
	3 05 291 91 20 5	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины		
	4 04 140 00 51 5	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		

	4 04 211 11 51 5	Упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
	4 31 110 01 51 5	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	4 31 300 01 52 5	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные
	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла
	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
	4 59 110 99 51 5	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
	6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
	7 22 101 02 71 5	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный
	7 22 102 02 39 5	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный
	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме
	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
	9 12 181 01 21 5	Лом шамотного кирпича незагрязненный
	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
	9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых
12	Площадь ОРО, м ²	40 200 м ²
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 98
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	отсутствует
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	<p>Акционерное общество «Полюс Красноярск»</p> <p>Юридический адрес: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б. Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37 Тел. 8 (391) 290-61-03 e-mail: reception@polyusgold.ru</p>

Главный эколог АО «Полюс Красноярск»



В.В. Малькевич
01.12.2021

План земельного участка №2

Общие указания

Для организации борта карьера "Восточный", производится демонтаж стальных опор ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ и неизолированных сталеалюминевых проводов.

Для выполнения демонтажа производится поочередное отключение цепей с разрезанием провода АС 240/32 в шлейфах опор №5 и №11, №12 и №20. Далее работа выполняется по следующему алгоритму:

1. Демонтаж провода АС 240/32 в анкерном пролете №105-11, с последующим демонтажем следующих опор №105-11. Перечисленные опоры демонтируются и складываются на безопасном расстоянии для последующего монтажа. Места обозначены синим прямоугольником, (фундаменты остаются в земле), удаленность склада от места демонтажа составляет 5 км.

2. Демонтаж провода АС 240/32 в анкерном пролете №112-20, с последующим демонтажем следующих опор №112-20. Перечисленные опоры демонтируются и складываются на безопасном расстоянии для последующего монтажа. Места обозначены синим прямоугольником. Фундаменты опор остаются в земле.

3. Демонтаж провода на ВЛ начинается от опоры №4 до опоры №11, и от опоры №12 до опоры №20, общая длина участков 2507,5м. Объем демонтажа линий указан в таблицах 1, 2.

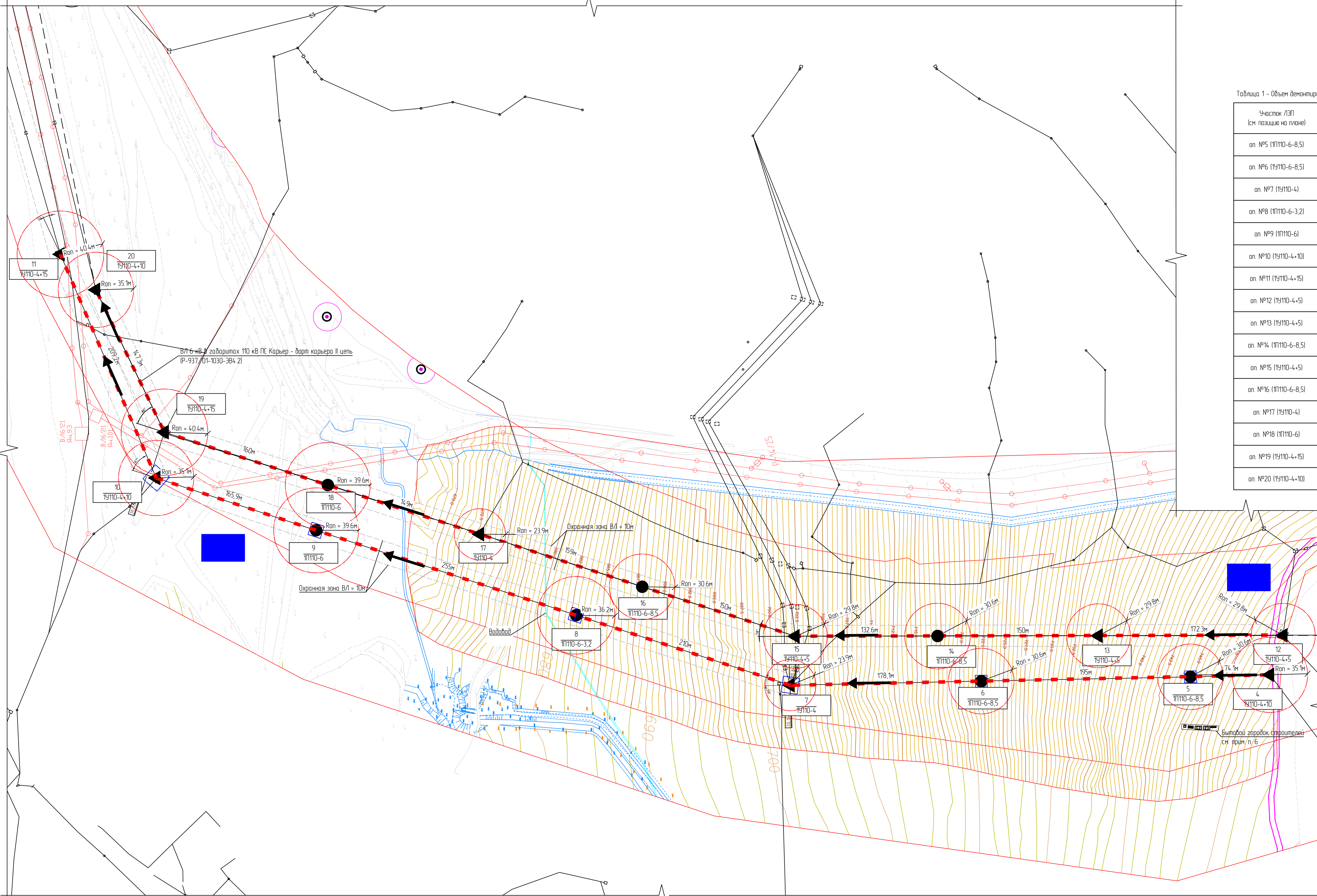


Таблица 1 - Объем демантируемых изделий

Участок ЛЭП (см. позиция на плане)	Количество опор, шт	Вес опор, кг	Фундамент		Ригель		Крепление ригеля		Примечание
			Тип	Кол-во	Тип	Кол-во	Тип	кол-во	
оп №5 (П110-6-8.5)	1	2734	Ф4-2	2	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №6 (П110-6-8.5)	1	2734	Ф4-2	2	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №7 (П110-4)	1	5559	Ф4-2	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №8 (П110-6-3.2)	1	3401	Ф5-2	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №9 (П110-6)	1	3900	Ф16-2	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №10 (П110-4-10)	1	9099	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №11 (П110-4-15)	1	11349	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №12 (П110-4-5)	1	7384	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №13 (П110-4-5)	1	7385	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №14 (П110-6-8.5)	1	2734	Ф4-2	2	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №15 (П110-4-5)	1	7384	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №16 (П110-6-8.5)	1	2734	Ф4-2	2	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №17 (П110-4)	1	5559	Ф4-2	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №18 (П110-6)	1	3900	Ф16-2	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №19 (П110-4-15)	1	11349	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место
оп №20 (П110-4-10)	1	9099	Ф4-А	4	-	-	-	-	фундамент остается в земле, опора устанавливается на новое место

Таблица 2 - Объем демантируемых проводов

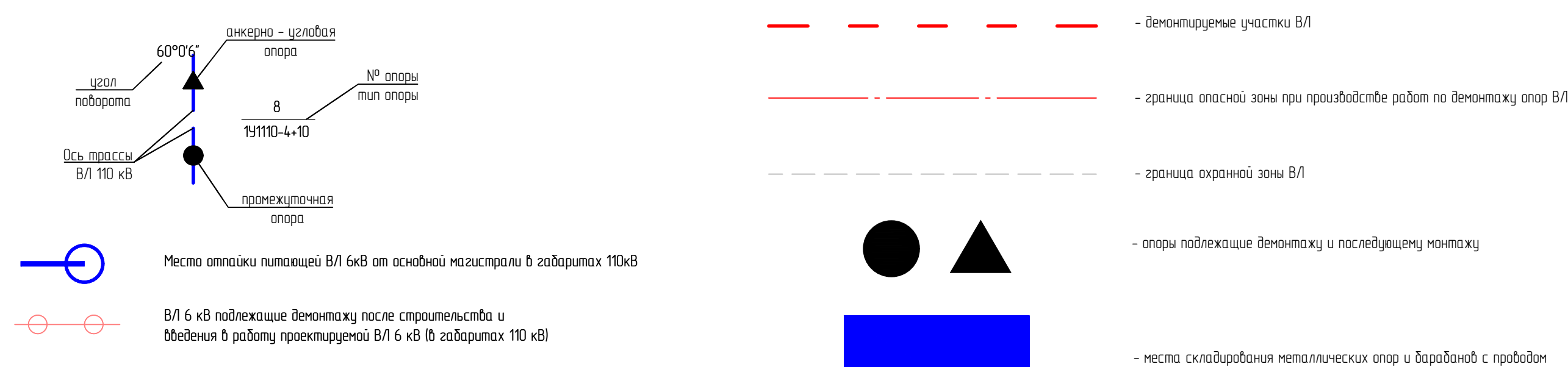
Участок ЛЭП (см. позиция на плане)	Тип, марка изделия подлежащего демонтажу	Количество, м	Масса, кг
оп №4 - оп №5	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	74,1	68
оп №5 - оп №6	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	195	180
оп №6 - оп №7	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	178,1	164
оп №7 - оп №8	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	210	193
оп №8 - оп №9	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	255	235
оп №9 - оп №10	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	165,9	153
оп №10 - оп №11	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	209,2	193
оп №12 - оп №13	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	172,3	159
оп №13 - оп №14	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	150	138
оп №14 - оп №15	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	132,6	122
оп №15 - оп №16	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	150	138
оп №16 - оп №17	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	159	146
оп №17 - оп №18	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	149	137
оп №18 - оп №19	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	160	147
оп №19 - оп №20	Провод неизолированный, сталеалюминевый марки АС 240/32	147,3	136

Экспликация бытовых помещений

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Прорабская
2	Помещение для обогрева рабочих и сушки одежды

- Примечания:
- Указания по производству работ приведены в пояснительной записке.
 - До начала демонтажных работ должны быть выполнены работы подготовительного периода.
 - Ограждение строительной площадки и опасных зон по периметру демантируемых объектов выполнять в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020.
 - При перемещении конструкций к площадкам складирования ограничить высоту подъема груза до минимума (для уменьшения опасной зоны).
 - Перемещение груза с помощью автомобильных кранов производить с удерживанием груза от раскачивания и разворота с помощью оттяжек, при этом нахождение людей между грузом и краном не допускается.
 - При демонтаже ВЛ бытовые городки и средства для временного электроснабжения перебраться по линии направления работ.
 - Доставка рабочих и ИТР от вахтового поселка до строительных площадок и обратно предусмотрена служебным транспортом подрядчика.
 - Работа по перемещению груза с помощью автомобильных кранов производится под непосредственным руководством лица ответственного за безопасное производство работ кранами.
 - При производстве демонтажных работ осуществлять проезд автотранспорта ВЛ по грунтовым дорогам.
 - При производстве демонтажных работ соблюдать требования следующих нормативных документов:
 - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
 - СП 12.04.2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
 - Приказ от 26.11.2020 №461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения»».

Условные обозначения на плане



П-П-02599.1-ПОД

Реконструкция сооружений карьера "Восточный"

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработ	Арапкин				08.2022
Проверил	Григоренкин				08.2022
Нач. отд.	Ракоба				08.2022
Н. контр.					

Участок ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ ПС Карьер - вост. карьера

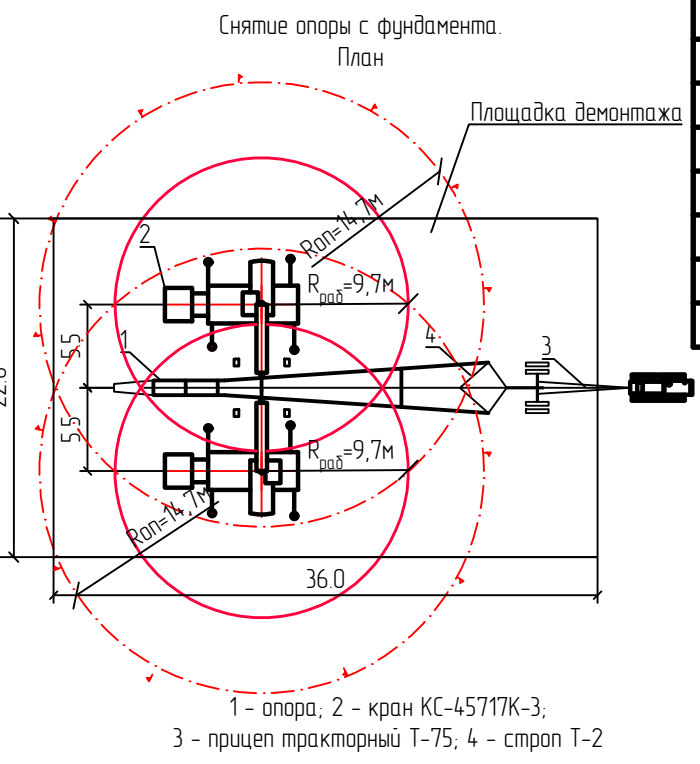
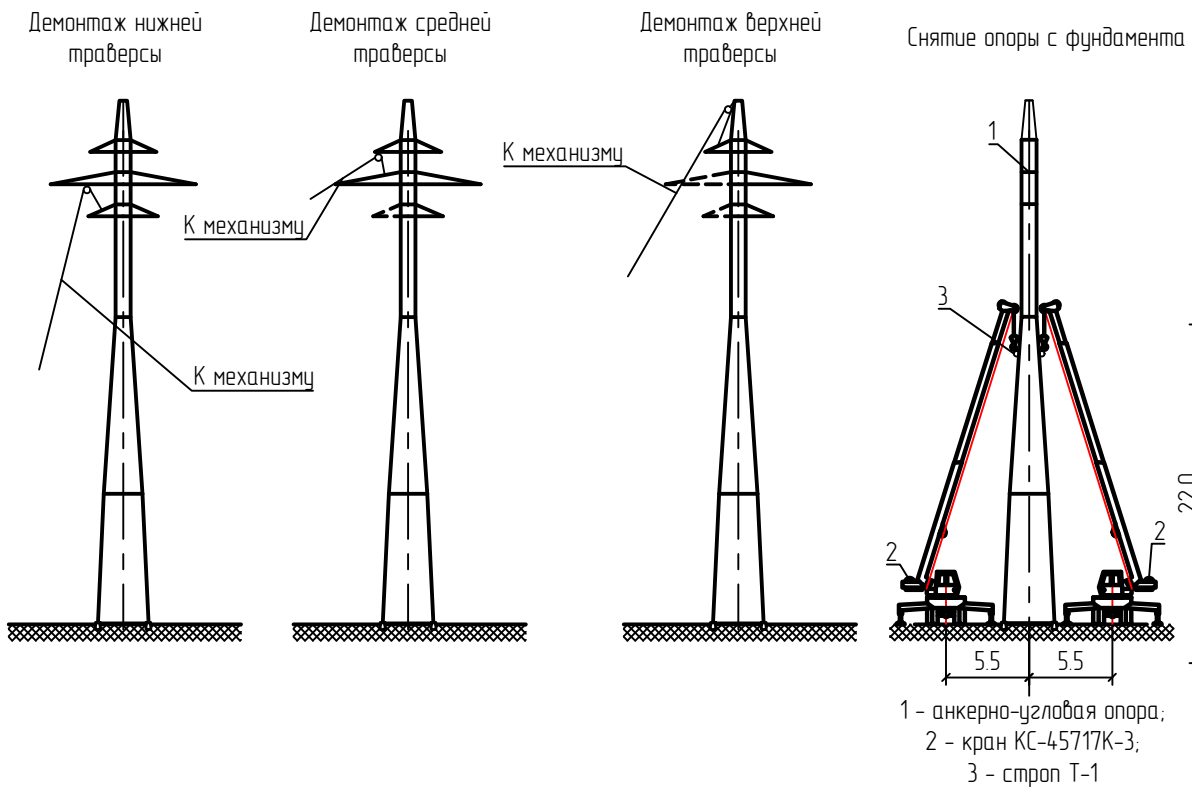
Статус	Лист	Листов
П	2	3

План земельного участка №2

Копирайт: ООО «Полюс Проект»

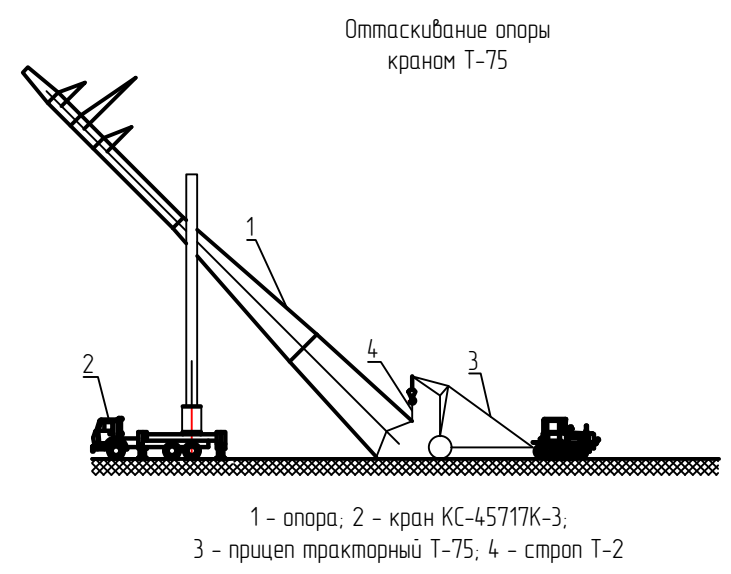
Формат: А1

Принципиальная схема демонтажа ВЛ

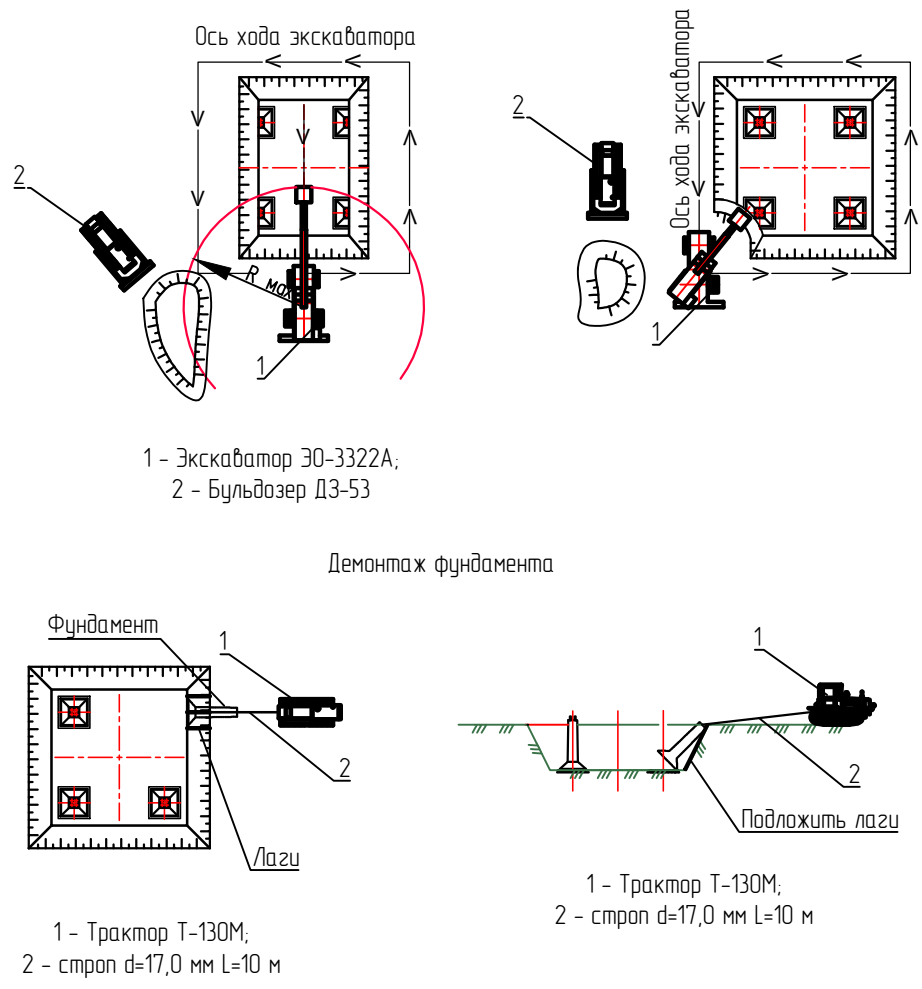
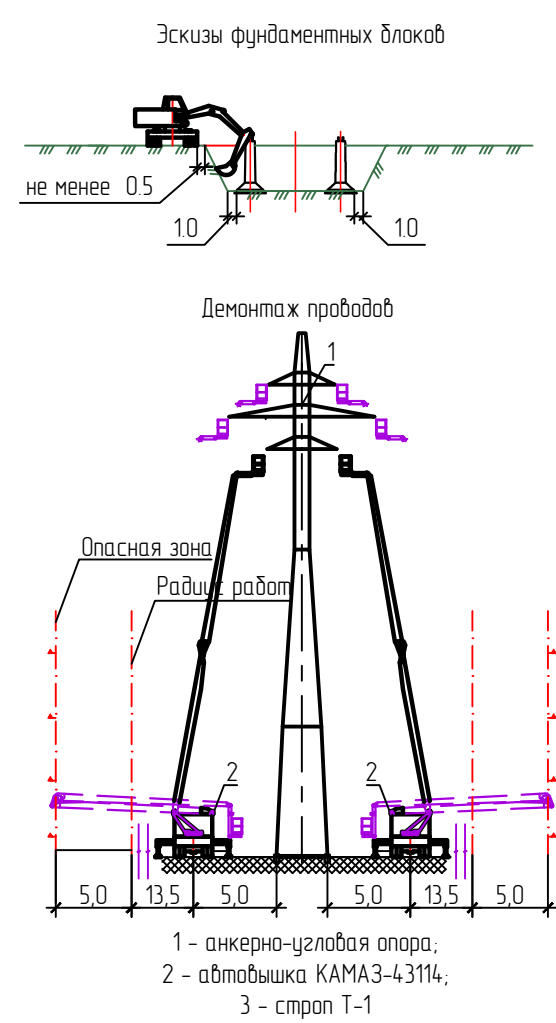


Общая потребность в машинах и механизмах

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Количество
1	Кран	КС-45717 КЗ	2
2	Кран	T-75, прицепной, тракторный	1
3	Трактор	T-130M, гусеничный	1
4	Экскаватор	ЭО-3322А	1
5	Бульдозер	ДЗ-53	1
6	Тягач	VOLVO FM-Truk	2
7	Двухосный бортовой полуприцеп	НефАЗ 9334	2
8	Автовышка	КАМАЗ-43114	2



Технологическая последовательность производства работ при разработке общего котлована



- Примечания:
1. Схема демонтажа металлической опоры подходит для всех видов опор. При разработке ППР для демонтажа опор необходимо определить центр тяжести и высоту подцепки для каждой опоры;
 2. До начала работ по демонтажу ВЛ необходимо разработать ППР.
 3. Работы по демонтажу выполнять в теплый период.
 4. Более детальное количество строительной техники, инструментов применяемых при демонтаже сети ВЛ определяется в ППР.
 5. Размеры на чертежах даны в метрах.
 6. Указания по производству работ приведены в пояснительной записке.
 7. Опору раздирать на площадке демонтажа.
 8. Работа по перемещению груза с помощью автомобильных кранов производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
 9. При производстве демонтажных работ соблюдать требования следующих нормативных документов:
 - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
 - Приказ от 26.11.2020 N461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

П-П-02599.1-ПОД

Реконструкция сооружений карьера "Восточный"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок ВЛ 6 кВ в габаритах 110 кВ Карьер - дорт карьера	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арабли			06.2022				
Проверил		Гребенкин			06.2022				
Нач. отд.		Раиков			06.2022	Принципиальная схема демонтажа ВЛ. Общая потребность в машинах и механизмах			
Н. контр.									