



«Тюмень ЭнергоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН/КПП 7203428228/720301001 ОГРН 1177232025101

625001, город Тюмень, ул. Чернышевского, д. 2Б корпус 2/1 офис 101
тел. 8-800-201-74-72, info@72tep.ru ; www.72tep.ru

Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

СРО Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация «инженерные системы-проект» от 18.09.2018 №39/18 исп»

«Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-Эксплуатационный блок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

112-21-ПОД

Том 7

2022



«Тюмень ЭнергоПроект»

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН/КПП 7203428228/720301001 ОГРН 1177232025101

625001, город Тюмень, ул. Чернышевского, д. 2Б корпус 2/1 офис 101
тел. 8-800-201-74-72, info@72tep.ru ; www.72tep.ru

Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

СРО Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация «инженерные системы-проект» от 18.09.2018 №39/18 исп»

«Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС:
Служебно-Эксплуатационный блок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

112-21-ПОД

Том 7

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ю.В. Антропов

Ю.С. Аитова

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
112-21-ПОД-С	Содержание тома	1 лист
112-21-ПОД.ТЧ	Текстовая часть	11 листов
112-21-ПОД.ГЧ	Графическая часть	2 листа
Лист 1	План организации демонтажных работ (1:500)	1 лист
Лист 2	Организационно-технологическая схема. Демонтаж мачты	1 лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	112-21-ПОД-С								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.			Юрков	06.22	Содержание тома 6	Стадия	Лист	Листов
			Пров.			Абышев	06.22		П		1
			Н. контр.			Садыкова	06.22		000 «ТюменьЭнергоПроект»		
			ГИП			Аитова	06.22				

Содержание

1	Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства.....	2
2	Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу).....	2
3	Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства.....	2
3.1	Организационно-техническая подготовка.....	2
3.2	Подготовительные работы.....	2
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.....	3
5	Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа).....	4
5.1	Подготовительные работы.....	4
5.2	Демонтаж мачты.....	4
6	Расчет и обоснование размеров зон –развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа).....	5
7	Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.....	6
8	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей.....	6
9	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу).....	6
10	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости).....	8
11	Описание решений по вывозу и утилизации отходов.....	8
12	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка.....	8
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.....	8
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.....	9
15	Перечень нормативно-технической документации.....	10

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
						112-21-ПОД.ТЧ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Юрков			06.22		
	Пров.		Абышев			06.22		
	Н. контр.		Садыкова			06.22		
	ГИП		Аитова			06.22		
	Текстовая часть					Стадия	Лист	Листов
						П	1	11
						000 «ТюменьЭнергоПроект»		

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

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства разработан в соответствии с постановлением правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87, требованиями СП 48.13330.2019 «Организация строительства» на основании:

– Задания на проектирование по объекту «Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок», утвержденного генеральным директором ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» С.М. Васильевым.

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

Данной проектной документацией предусматривается демонтаж существующей мачты АСМ-30м «Антенная опора РРЛ».

Демонтируемое с мачты оборудование подлежит использованию на вновь проектируемой мачте АМС-30м.

Демонтаж оборудования и конструкций мачты производится после строительства запроектированной мачты.

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

3.1 Организационно-техническая подготовка

Организационно-техническая подготовка к демонтажу должна включать:

Со стороны Заказчика:

- работы по выводу из эксплуатации демонтируемого объекта;
- заключение договора подряда на демонтажные работы;
- оформление разрешения на демонтажные работы;
- оформление финансирования демонтажных работ.

Со стороны Генподрядчика:

- заключение договоров подряда и субподряда (при необходимости);
- оформление документов для получения разрешений и допусков на производство работ;
- разработка ППР на демонтажные работы;
- укомплектование стройплощадки материально-техническими ресурсами; ИТР и рабочими в соответствии с ПОС и ППР.

Перед началом работ по сносу (демонтажу) объектов, назначается ответственное лицо, которое должно обеспечить и проконтролировать:

- отсутствие посторонних лиц на строительной площадке;
- последовательность и полноту мероприятий по выводу объектов из эксплуатации;
- качество выполненных работ по выведению объектов из эксплуатации.

Специалисты, ответственные за контроль при производстве работ, назначаются на каждое место производства работ.

3.2 Подготовительные работы

В состав подготовительных работ входят:

- обследование демонтируемых сооружений, определение на местности условий производства работ и места подъездов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							2

- устройство временного ограждения;
- установка временных зданий и сооружений;
- завоз техники и приспособлений для производства демонтажных работ;
- отключение объекта от общей системы подачи электроэнергии;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.

До начала основных работ по демонтажу производится осмотр и оценка состояния демонтируемых объектов.

Все работы по демонтажу должны выполняться по разработанному подрядной организацией проекту производства демонтажных работ (ППР). ППР должен быть согласован с техническими службами заказчика, оформлены все акты и разрешительные документы на производство работ. Кроме того о начале и сроках проведения демонтажных работ должны быть уведомлены землепользователи, владельцы пересекаемых и проложенных параллельно в техническом коридоре коммуникаций. Четкое соблюдение правил производства работ и техники безопасности исключает создание внештатных ситуаций.

Для безопасного ведения работ площадку производства демонтажных работ необходимо оградить сигнальной лентой. Для исключения попадания посторонних людей во время проведения демонтажных работ необходимо ответственным из числа ИТР вести постоянное наблюдение за местом производства работ.

Перед началом демонтажных работ необходимо проверить отсутствие посторонних людей на рабочей площадке.

Строительная организация, выполняющая снос или демонтаж объекта, должна получить у заказчика документ, удостоверяющий отключение демонтируемой мачты от подачи электроэнергии. Этот документ должен содержать заключение о разрешении производить работы, характеристику сетей и их конструкцию. Требуется составить акт об оценке подлежащих сносу сооружений.

Отключение инженерных сетей производится организацией, в ведении которой находятся данные сети, с оформлением соответствующих документов.

Табличка с фамилиями ответственных лиц вывешивается на строительной площадке на видном месте участка работ.

Соответствующие приказы должны издать привлеченные к выполнению работ субподрядные организации.

Перед началом производства демонтажных работ рекомендуется осуществить повторный осмотр технологического и специального оборудования и уточнить принятые решения.

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

Работы по демонтажу производятся на территории площадки ЧНТС Восточно-Таркосалинского месторождения.

По периметру предприятия имеется собственное ограждение, действует пропускной режим: на въезде имеется КПП, в котором постоянно присутствует дежурный персонал (доступ посторонних лиц на территорию невозможен).

Для обеспечения безопасности постоянно присутствующего на территории персонала не занятого производством демонтажных работ, территория производства работ ограждается временным переносным сигнальным ограждением из сетчатых панелей. Конструкция ограждения уточняется в ППР.

После окончания рабочей смены строительные инструменты и приспособления, а также мелкоштучные строительные материалы складываются в прорабской или помещениях для обогрева.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							3

На ночь временные здания и кабины строительной техники запираются на замок.

Дополнительные мероприятия по обеспечению защиты ликвидируемых сооружений от проникновения людей и животных в опасную зону, а также защиты зеленых насаждений не требуются.

5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Демонтажные работы включают в себя подготовительный и основной период.

После выполнения подготовительных работ до демонтажных работ необходимо производить визуальное обследование конструкций сносимого сооружения, выявляя и фиксируя изменения, которые могут произойти с момента последнего обследования и с учетом полученных данных производится выполнение проекта производства работ на демонтаж.

Перед тем как приступить к демонтажу, необходимо обследовать и определить на местности условия производства работ и места подъезда к линии ВЛ.

Для обеспечения подъезда техники к демонтируемым опорам производится планировка проезда бульдозером по трассе проектируемой автомобильной дороги.

5.1 Подготовительные работы

Перед началом демонтажных работ на территории действующих производственных объектов, должен быть оформлен акт-допуск по форме приложения 1 Правил по охране труда в строительстве.

Перед производством работ по демонтажу Подрядчику необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

- разработать ППР и технологические карты в ППР на демонтаж, согласовать и утвердить в установленном порядке;
- оформить (совместно с Заказчиком) необходимые разрешительные документы на право производства работ;
- обследовать и определить на местности условия производства работ и места подъезда к сооружению;
- установить временное ограждение площадки;
- оформить стройплощадку наглядной информацией по технике безопасности;
- организовать санитарно-бытовые условия для рабочих;
- обеспечить площадку первичными средствами пожаротушения;
- организовать электроснабжение строительной площадки и площадки для размещения временных административных и бытовых помещений;
- обеспечить рабочие места необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работающих, а также средствами связи, сигнализации;
- оформить договоры на утилизацию строительных отходов;
- согласовать маршруты вывоза демонтируемых конструкций и отходов;
- получить разрешение на право производства работ.

Строительная организация, выполняющая демонтаж объекта, должна получить у технического заказчика документ, удостоверяющий отключение демонтируемых элементов от сетей инженерно-технического обеспечения. Этот документ должен содержать заключение о разрешении производить работы, характеристику сетей и их конструкцию.

5.2 Демонтаж мачты

Снятие оборудования

Перед выполнением работ необходимо выполнить проверку отключения оборудования мачты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							4

от системы электроснабжения, отсутствие напряжения.

Демонтаж оборудования производится при помощи автогидроподъемника и автомобильного крана.

Производится строповка оборудования, снятие крепежных элементов и последующее опускание оборудования на землю.

Демонстрируемое оборудование подлежит повторному применению.

Демонтаж конструкций мачты

После снятия оборудования выполняется посекционный демонтаж конструкций мачты в следующей последовательности:

- определить и подготовить место строповки демонтируемой секции;
- установить автокран в рабочее положение в соответствии с технологической картой, разработанной подрядной строительной организацией;
- застропить демонтируемый элемент в соответствии с принятым в ППР методом строповки;
- произвести раскручивание крепежного узла секций;
- опустить демонтируемую секцию на землю;
- действия повторяются для каждой секции опоры.

Места строповки такелажа на опоре и расстановку механизмов принимать строго согласно проекту производства работ, разрабатываемой подрядной строительной организацией. Демонтаж мачты при ветре 6 баллов и более (скорость ветра 10– 12 м /сек) и в тумане производить запрещается. Стropовка и откручивание крепежных узлов производится с автогидроподъемника. Подтягивать вручную крюк крана к месту строповки запрещается. Находиться под демонтируемым элементом, монтажной стрелой и тяговыми тросами запрещается. Способы строповки элементов конструкций должны обеспечивать их подачу к месту временного складирования. Элементы демонтируемых конструкций во время перемещения должны удерживаться от раскручивания и вращения гибкими оттяжками.

Демонтаж фундамента

Проектными решениями извлечение свай не предусмотрено.

Производится подкапывание свай на глубину 30–40 см и срезка газорезкой, затем выполняется засыпка ям и планировка территории.

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

Принятые методы демонтажа не предусматривают организацию, какого-либо развала демонтируемых сооружений, и связанного с этим, неизбежного формирования зон развала. Расчеты и обоснование размеров зон развала, в рамках данного комплекта проектной документации, не требуются.

В процессе производства работ по демонтажу сооружений не исключается возникновение на месте производства демонтажных работ опасных для жизни и здоровья персонала факторов, и связанных с этими факторами, опасных зон. К категории подобного рода опасных факторов, относится – опасный фактор работы грузоподъемных механизмов.

В процессе производства работ по демонтажу зданий и сооружений, предусматривается применение грузоподъемных механизмов. Опасность от работы грузоподъемных механизмов заключается в возможном неконтролируемом перемещении поднимаемого грузоподъемными механизмами груза (в т.ч. падения его), и связанного с этим, разрушения металлоконструкций грузоподъемного механизма, обрывом грузозахватных приспособлений, травмирования людей и повреждения иного строительного оборудования. Протяженность опасной зоны от работы грузоподъемных механизмов определяется по указаниям СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							5

строительстве» прил. Г, табл. Г1.

Опасная зона при демонтажных работах совпадает с опасной зоной при работе строительной техники (крана).

Согласно принятому методу демонтажа граница опасной зоны при работе автомобильного крана равна высоте демонтируемой опоры плюс расстояние отлета и составляет 24 м.

При производстве демонтажных работ запрещается нахождение в опасной зоне работ посторонних лиц. Для предотвращения возможного появления посторонних в период производства демонтажных работ зона демонтажных работ ограждается сигнальным ограждением с установкой знаков, запрещающих проход и нахождение посторонних лиц в зоне работ.

Зоны развала и опасные зоны при демонтажных работах подлежат корректировке при разработке ППР.

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

В непосредственной близости от демонтируемой мачты расположены здание СЭРБ и КТП, а также существующая эстакада.

Повреждение указанных сооружений возможно при падении груза (секции мачты) при ее демонтаже и перемещении на землю.

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

Для обеспечения безопасности существующих зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от демонтируемой мачты необходимо уменьшить зону отлета груза, перемещаемого краном, для этих целей предусмотрено применение гибких оттяжек при перемещении груза.

Поворот стрелы крана осуществлять в сторону от существующего здания СЭРБ, сразу выполнить опускание демонтируемого элемента на высоту до 0,5 м с последующим перемещением на площадку складирования демонтируемых конструкций.

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

Перед началом работ по демонтажу необходимо составить и утвердить план-график с указанием фамилий ответственных исполнителей и сроков выполнения мероприятий.

Общее руководство работой по охране труда и ответственность за состояние техники безопасности при производстве демонтажных работ возлагается на лицо, ответственное за безопасное производство работ и главного инженера организации, выполняющей демонтаж.

Все работники, занятые на демонтаже, должны быть обучены, пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.

Персонал, выполняющий демонтажные работы на объекте должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При производстве демонтажных работ следует выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство» для создания безопасного и безвредного производства и «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479), «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (приказ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ			

Ростехнадзора №461 от 26.11.2020)

До начала демонтажных работ должны быть разработаны и утверждены мероприятия по технике безопасности для производства работ. На строительной площадке должно быть должностное лицо, отвечающее за соблюдение правил техники безопасности. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения демонтажных работ.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует устанавливать опасные зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Проходы и лестницы не должны быть загромождены какими-либо предметами, залиты водой, маслом, а в зимнее время должны очищаться от снега и наледи.

Выполнение демонтажных работ на опасном промышленном объекте, при работе с материалами, содержащими вредные вещества, и газо-электросварочных работах, работающие обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов следует относить зоны:

- в местах перемещения машин и оборудования или их частей и рабочих органов;
- в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами.

Зоны постоянно действующих производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ Р 58967-2020.

Меры безопасности при демонтажных работах

При демонтажных работах необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов;
- движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- острые кромки, углы, торчащие штыри;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более.

До начала работы по демонтажу, производитель работ обязан провести инструктаж по технике безопасности со всеми рабочими бригады, проверить знание рабочими условных команд и расставить рабочих, исходя из соображений наибольшей безопасности в соответствии с местными условиями и выбранным способом демонтажа.

Не допускается выполнение демонтажных работ во время гололеда, тумана и дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более, сильной задымленности вследствие распространения лесных пожаров.

Запрещается отрывать демонтируемые элементы друг от друга с помощью крана. Для проверки надежности строповочных узлов конструкции поднять на высоту не менее 20 см от опоры. Удерживая груз от разворотов и раскачивания с помощью монтажных крючьев повернуть стрелу к месту установки его на транспорт.

Пути перемещения монтажников должны быть оговорены и расчищены до начала подъема каждой детали. Опасная зона производства работ краном должна быть обозначена на местности переставными знаками.

При демонтаже необходимо предотвратить самопроизвольное обрушение или падение элементов сооружений.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ				Лист 7

Неустойчивые элементы (конструкции), находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять (закреплять) или усиливать согласно ППР.

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

Демонтаж выполняется с приведенными в данном разделе организационными, технологическими мерами безопасности.

Для обеспечения безопасности и ограничения доступа посторонних лиц места проведения работ ограждаются временным сигнальным ограждением с установкой знаков безопасности.

В зону производства работ не попадают жилые дома, детские площадки, школы, скверы и т.д. В связи с этим, разработка и проведение каких-либо дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности населения не требуется.

11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов

Вывоз отходов после проведения демонтажных работ производит подрядная строительная организация, выполняющая строительно-монтажные работы.

Демонтируемое оборудование подлежит установке на вновь проектируемую мачту.

Демонтируемые конструкции мачты укладываются на площадку складирования для последующей разборки и вывоза на базу Заказчика.

Для накопления мелких и бытовых отходов предусмотрено:

- установка передвижных контейнеров на площадке с твердым покрытием (деревянный поддон) в границах производства работ (тип покрытия определяется проектом на производство работ (ППР));

- использование металлических емкостей с крышками для накопления отходов, что является эффективной защитой от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращает попадание загрязняющих веществ в почву;

- обеспечение удобного подъезда автотранспорта для вывоза отходов к местам их утилизации или конечного размещения.

Контейнеры для накопления отходов производства и потребления устанавливаются на свободной территории, с обязательным вывозом до окончания срока работ.

12 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка

По окончании демонтажных работ производится планировка территории.

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

После демонтажа мачты в земле остаются металлические сваи. Для выполнения работ по планировке территории сваи срезаются на 30-40 см.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							8

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

При производстве работ технические решения по демонтажу объектов путем взрыва, сжигания или иными потенциально опасными методами не применяются.

Согласования с соответствующими Государственными органами не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						112-21-ПОД.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист
9

15 Перечень нормативно-технической документации

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
4. СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
5. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
6. СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
7. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
8. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
9. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
10. ПУЭ;
11. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. (утв. РАО "ЕЭС России" 21.06.2007 г.);
12. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. приказом Минтруда России №903н от 15.12.2020);
13. «Правила по охране труда при работе на высоте» (утв. приказом Минтруда России №782н от 16.11.2020);
14. «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (утв. приказом Минтруда РФ № 753н от 28.10.2020);
15. «Правил по эксплуатации промышленного транспорта» (утв. приказом Минтруда РФ № 814н от 18.11.2020);
16. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
17. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»;
18. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
19. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
20. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (приказ Ростехнадзора №461 от 26.11.2020)
21. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
22. СанПиН 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
23. МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению ПОС и ППР»;
24. МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению ПОС, проекта организации работ по сносу (демонтажу) и ППР».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							10

Таблица регистрации изменений

изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро- ванных				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	112-21-ПОД.ТЧ	Лист
							11

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	СЭБ (Служебно-эксплуатационный блок)	
2	Столовая	
3	Мачта связи МСЭО	
29	Существующая прожекторная мачта	

Характеристика кранов

Марка крана	Грузоподъемность, т		Вылет стрелы, м		Высота подъема крана, м	
	min	max	min	max	min	max
КС-55733	1,1	32	2,2	31	6	33,7 (43,1)*

* - в скобках указана высота подъема с гуськом

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Демонтаж существующей прожекторной мачты
	Временные площадки складирования демонтированных конструкций
	Временные здания
	Граница опасной зоны работы крана
	Место установки монтажного крана
	Точка подключения к источнику обеспечения электроэнергией
	Въезд/выезд со строительной площадки
	Временное ограждение
	Прожектор временного освещения
	Место установки автогидроподъемника
	Контейнер для сбора мусора

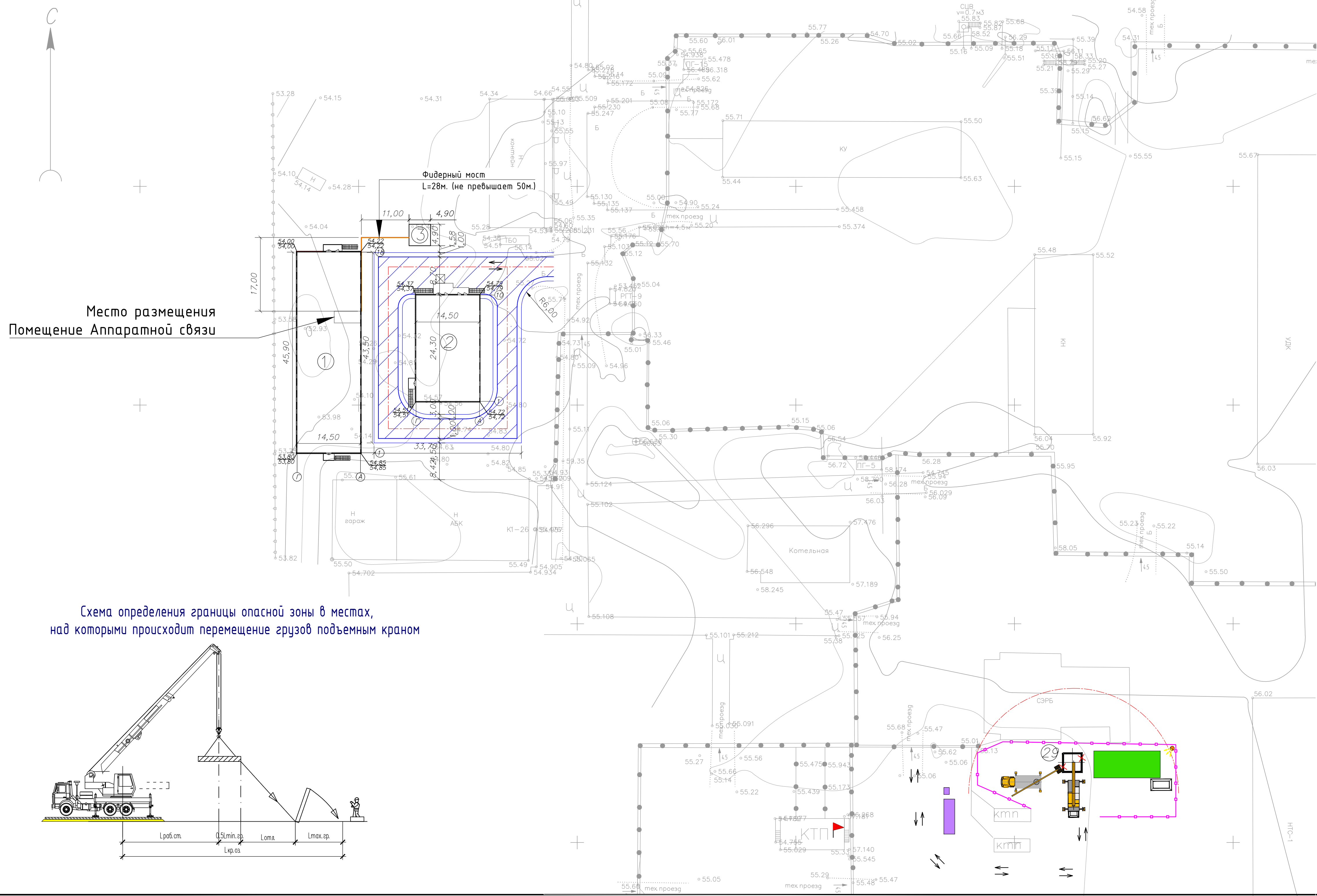
Расчет опасной зоны работы крана при демонтаже мачты

$L_{кр.оз.} = L_{раб.ст.} + 0,5L_{min.гр.} + L_{отл.} + L_{max.гр.}$, где

Lкр.оз. - размер опасной зоны крана (м);
Lраб.ст. - рабочий вылет стрелы крана (м);
Lmin.гр. - минимальный габарит груза (м);
Lотл. - минимальное расстояние отлета груза, перемещаемого краном (м);
Lmax.гр. - максимальный габарит груза (м);

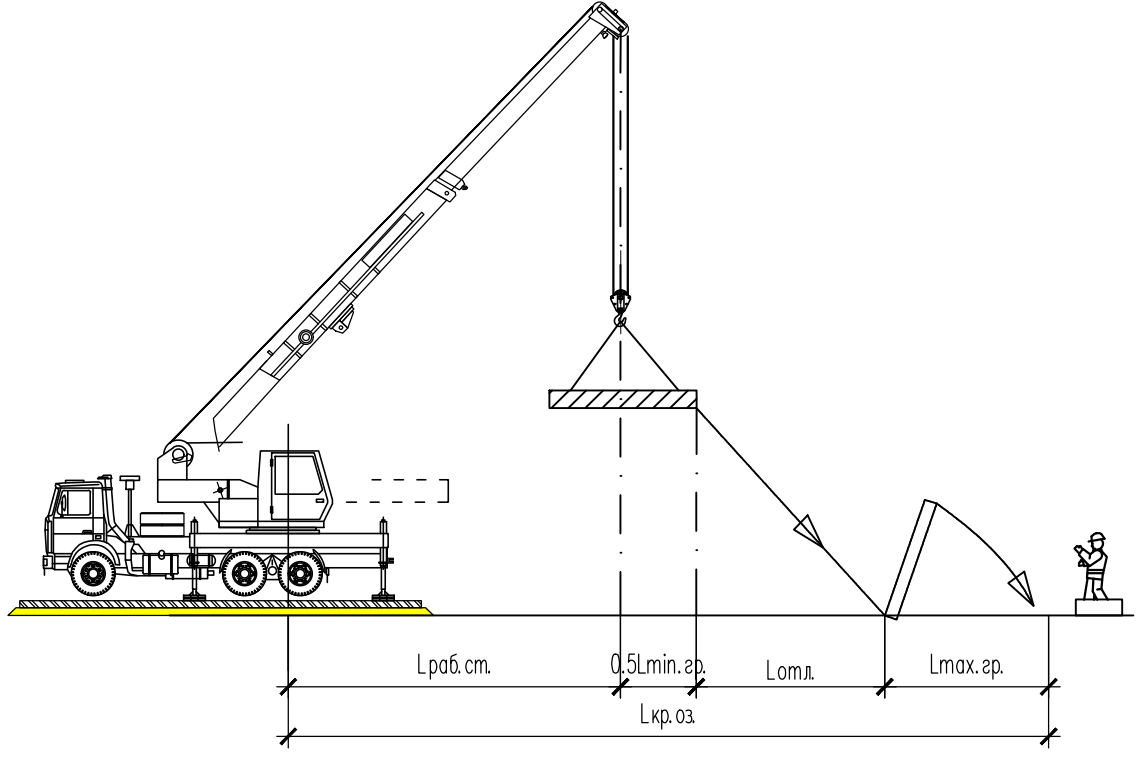
$L_{кр.оз.} = 8 + 0,5 \cdot 6 + 6,4 + 6 = 24 \text{ м}$

112-21-ПОД.ГЧ					
Восточно-Тарколинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Служебно-эксплуатационный блок					
Изм.	Колыч	Лист	Подк.	Подпись	Дата
Разраб.	Врков	24.06.22			
Пров.	Абышев	24.06.22			
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
					2
Н. контр.	Садикова	24.06.22			
ГИП	Антова	24.06.22			
					ООО "ТюменьЭнергоПрект"



Место размещения Помещение Аппаратной связи

Схема определения границы опасной зоны в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемным краном



Ив. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Организационно-технологическая схема Демонтаж мачты

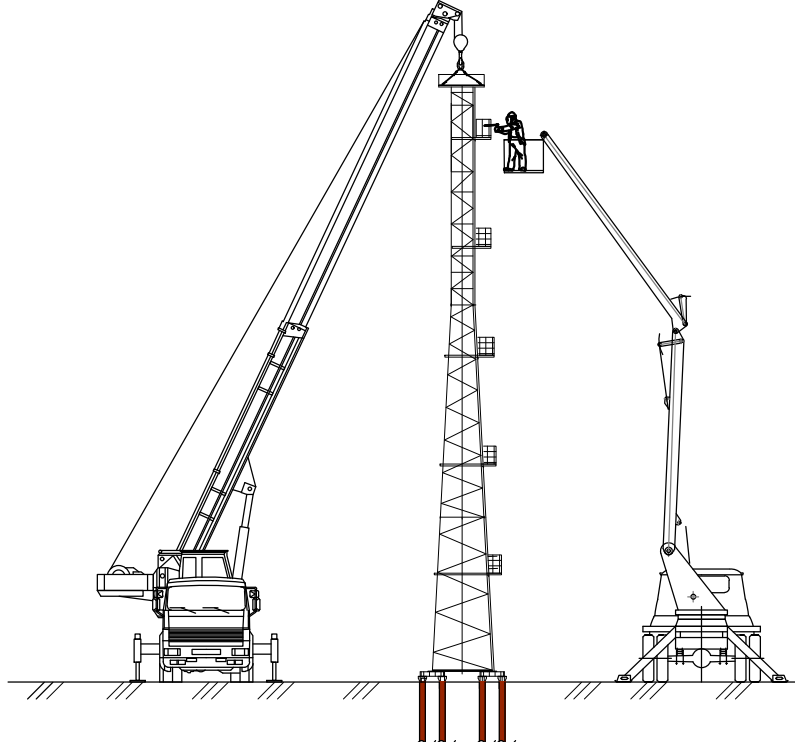
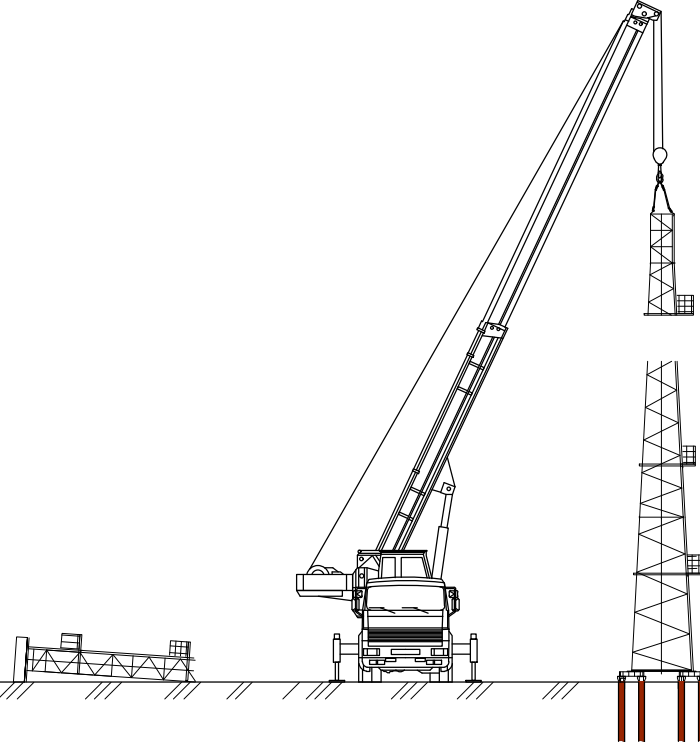
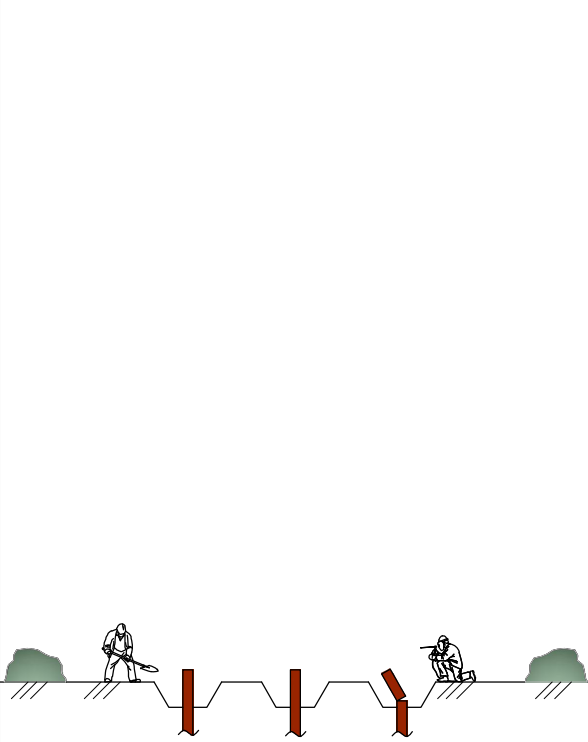
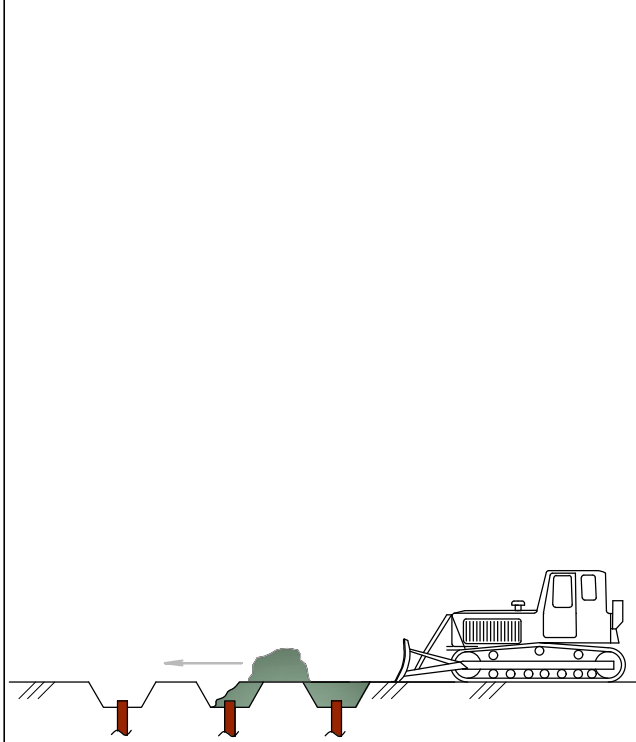
Наименование видов работ	Демонтаж оборудования	Посекционная разборка мачты	Подкапывание и срезка свай	Планировка
Схема производства работ				
Оснащенность машинами, механизмами	Автомобильный кран Автогидроподъемник	Автомобильный кран Автогидроподъемник	Газовая резка	Бульдозер

Схема демонтажа мачты носит рекомендательный характер
при разработке ППР.

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

112-21-ПОД.ГЧ						
Восточно-Таркосалинское месторождение. Здание ГКП УНТС: Службно-эксплуатационный блок						
Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Юрков			24.06.22	
Пров.		Абышев			24.06.22	
Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства						
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
Организационно-технологическая схема. Демонтаж мачты						
				ООО "ТюменьЭнергоПроект"		
Н. контр.		Садыкова			24.06.22	
ГИП		Аитова			24.06.22	