



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС "ДЕМЬЯНСКАЯ". РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01

Том 7

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	14353-20		08.12.2020

2020



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС "ДЕМЬЯНСКАЯ". РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01

Том 7

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

М.Н. Глумов

Начальник отдел ПОС

Т.Н. Пузырный

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	14353-20		08.12.2020

2020

Инва. № подл.	Взам. инв. №
25496/П	
Подп. и дата	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-С	Содержание тома 7	2 Изм.1
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	3 Изм.1
	Графическая часть	
1	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-001	Карта-схема демонтажа
		26 Изм.1 (Зам.)
2	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-002	Организационно-технологическая схема демонтажа подземной емкости. Разрез
		27 Изм.1 (Зам.)
3	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-003	Организационно-технологические схема последовательности демонтажа подземного трубопровода
		28 Изм.1 (Зам.)
4	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-004	Организационно-технологическая схема демонтажа блок-бокса. Разрез
		29 Изм.1 (Зам.)
5	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-005	Организационно-технологическая схема демонтажа надземного трубопровода
		30 Изм.1 (Зам.)

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Изм. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
25496/П			
Разраб.	Гукасян		08.12.20
Н. контр.	Кудря		08.12.20
ГИП	Глумов		08.12.20
1	-	Зам.	14353-20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-С			
Содержание тома 7			
Стадия	Лист	Листов	
П		1	
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»			

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие данные	5
2	Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	6
3	Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	7
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	8
5	Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	9
5.1	Подготовительные работы	9
5.2	Демонтаж технологических трубопроводов	9
5.3	Демонтаж подземного трубопровода	10
5.4	Демонтаж надземного трубопровода	10
5.5	Демонтаж подземной ёмкости	11
5.6	Демонтаж блочных сооружений	12
5.7	Демонтаж свай металлических	12
5.8	Демонтаж металлоконструкций	13
6	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	14
7	Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	15
8	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	16
9	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	17
10	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации	19
11	Описание решений по вывозу и утилизации отходов	20
12	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка	21

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.	25496/П					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01				
		1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
		Разраб.	Гукасян			08.12.20	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Грунтович			08.12.20		П	1	23
		Нач. отд.	Пузырный			08.12.20		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
		Н. контр.	Кудря			08.12.20				
		ГИП	Глумов			08.12.20				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласению между Разработчиком и Заказчиком

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	22
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	23
15	Ссылочные нормативные документы	24
	Таблица регистрации изменений	25

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П			1	-	Зам.	14353-20		08.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим разделом решается вопрос демонтажных работ на площадке КУУН в районе села Демьянского.

Раздел выполнен на основании:

- Задания на проектирование объекта «КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция»;
- №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25496/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20	3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

Проектом предусмотрены демонтажные работы, связанные с реконструкцией на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Объёмы демонтажа и предполагаемый монтажный кран для демонтажных работ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Ведомость объемов демонтажных работ

		Наименование работ	Единица измерения	Количество	Монтажный кран
		Демонтаж насосного блока НВО	м ³	406,3	Грузо-подъемность 25 т
		Демонтаж СППК-2	шт.	1,0	
		Демонтаж ПТ4 - 2 шт.	кг	19000,0 (вес одного блока не более 10 т)	
		Демонтаж блока БПЖТ - 2 шт.	кг	5000,0 (вес одного блока = 2500,0)	
		Демонтаж топливных емкостей - 4 шт.	кг	6380 (вес одной ёмкости = 1595,0)	
		Демонтаж подземных емкостей – 3 шт.	кг	10050,0 (вес одной ёмкости = 3350,0)	
		Демонтаж азотной станции пожаротушения №1	шт.	1,0	
		Демонтаж трубопровода азота DN 114x6 мм	м	100,0	
		Демонтаж трубопровода DN 32x3 мм	м	178,0	
		Демонтаж трубопровода DN 57x6 мм	м	100,0	
		Демонтаж трубопровода DN 89x6 мм	м	88,0	
		Демонтаж трубопровода DN 108x6 мм (подземно)	м	155,0	
		Демонтаж трубопровода DN 108x6 мм (подземно)	м	30,0	
		Демонтаж трубопровода DN 219x6 мм	м	182,0	
		Демонтаж трубопровода DN 159x7 мм	м	30,0	
		Демонтаж трубопровода DN 159x7 мм (подземно)	м	15,0	
		Демонтаж трубопровода DN 273x7 мм (подземно)	м	58,0	
		Демонтаж трубопровода DN 108x5 мм	м	14,0	
		Демонтаж трубопровода DN 219 мм	м	25,0	
		Демонтаж трубопровода DN 426 мм (подземно)	м	145,0	
Инва. № подл.	25496/П				Лист
1	-	Зам.	14353-20	08.12.20	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	25496/П

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Демонтаж объектов необходимо выполнять согласно с установленными в организации мероприятиями по проведению работ по реконструкции кустовых площадок, которые должны учитывать требования законодательных, нормативных и правовых актов по промышленной безопасности и охране труда.

В качестве первоначальных мероприятий - эксплуатирующая организация должна разработать порядок вывода участков технологических трубопроводов из работы, включая схемы освобождения от продукта, другие меры, обеспечивающие безопасность работающих и окружающей среды.

Нормативно-правовой основой осуществления данных работ являются законодательные акты России, общегосударственные, межведомственные и ведомственные нормативные документы по охране труда, трудовым отношениям и социальной защите, решения и постановления государственных надзорных органов, приказы, распоряжения, положения, инструкции и другие нормативные документы, разрабатываемые и утверждаемые на уровне предприятия.

При этом, перед началом демонтажных работ, технологические трубопроводы и оборудование должны быть приведены в безопасное состояние, а именно: проведены работы по очистке полости от нефтепродуктов, грязи и парафиносмолистых отложений.

Освобождение полости оборудования и трубопроводов от нефтепродуктов, удаление парафино-смолистых отложений, скоплений грунта, песка и других посторонних предметов из полости демонтируемых сооружений будет осуществляться силами Заказчика до начала основных работ по демонтажу.

Демонтажные работы производятся подрядной строительной организацией после выполнения силами эксплуатирующей организации работ по освобождению оборудования и трубопроводов от нефтепродуктов, очистке, дегазации и передачи его по акту подрядной строительной организации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П			1	-	Зам.	14353-20		08.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

В период демонтажных работ на существующей площадке для защиты от проникновения людей и животных в опасную зону работы механизмов предусмотрено устройство временного ограждения сигнальными лентами.

Перед началом производства демонтажных работ необходимо выполнить:

- линию ограничения рабочей зоны крана выделить запрещающими знаками по ГОСТ 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- территория производства демонтажных работ должна быть оборудована средствами пожаротушения согласно Постановлению Правительства РФ №390 от 25 апреля 2012 г. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Все рабочие, занятые на демонтажных работах, должны быть ознакомлены с наиболее опасными моментами разборки. Основанием для начала работ по демонтажу является приказ по строительной организации с указанием сроков начала и окончания работ и лиц, ответственных за разборку.

При проведении демонтажных работ не допускается загромождение дорог, проездов, проходов, подступов к противопожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

Учитывая, что демонтаж строительных конструкций должен выполняться в условиях действующего предприятия, в проекте принят поэтапный метод демонтажа. Данный метод предусматривает поэтапную разборку сооружений с учётом сохранения устойчивости конструкций до полного демонтажа.

Разборка производится последовательным способом, включающим поэтапную разборку конструкций. Технологически используется комплексный способ, при котором сооружения разбирают по ячейкам (секционно). Разборку ведут сверху вниз.

5.1 Подготовительные работы

Перед началом работ по демонтажу необходимо:

- обследовать демонтируемые конструкции и определить на местности условия производства работ и места подъезда к последним;
- подготовить временные приобъектные площадки под складирование и погрузку демонтируемых конструкций.

5.2 Демонтаж технологических трубопроводов

К работам по демонтажу трубопроводов допускается приступать только после завершения работ по остановке оборудования.

При этом трубопроводы должны быть полностью освобождены от продуктов, пропарены, при необходимости продукты инертным газом, воздухом или промыты.

Ниже приведён перечень мероприятий по подготовке к демонтажным работам:

- составить и утвердить схему отключения, освобождения от жидкости и газа, продувки азотом, пропарки, установки расчетных заглушек;
- провести внеочередной инструктаж обслуживающему персоналу;
- остановить задействованное оборудование согласно технологическому регламенту и производственных инструкций;
- отключить запорной арматурой узлы приема-запуска от действующих коммуникаций, согласно утверждённой схеме;
- продуть согласно схеме технологическое оборудование азотом;
- установить расчётные заглушки на коммуникациях согласно схеме по наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

Приступать к подготовительным работам по остановке и демонтажу трубопроводов разрешается только с разрешения руководства и выдачи наряда-допуска для производства работ.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П						7		
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

При выполнении работ по демонтажу трубопроводов работники организации должны быть обеспечены в установленном порядке средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, специнструментами и другими средствами.

5.3 Демонтаж подземного трубопровода

Демонтаж трубопроводов осуществлять в соответствии с №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

При демонтаже предусмотреть установку поддонов для спуска нефтесодержащего продукта с полости трубопроводов.

Порядок производства работ при демонтаже подземного трубопровода:

- промывка и продувка трубопровода;
- разработка траншеи вручную непосредственно у коммуникации;
- резка трубопровода ацетиленовой газосваркой;
- извлечение труб из траншеи автокраном, с последующей погрузкой на бортовой автомобиль и вывозом на площадку складирования Заказчика;
- обратная засыпка траншеи вручную.

Работы по демонтажу проводить только после получения разрешения на производство огневых работ.

При резке трубопровод должен быть вскрыт не менее чем до половины диаметра. В верхней части трубопровода вырезать технологический люк и через него произвести разрезание нижней части.

Организационно-технологическая схема последовательности демонтажа подземного трубопровода представлена на чертеже 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-003.

5.4 Демонтаж надземного трубопровода

Демонтаж трубопроводов осуществлять в соответствии с №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

При демонтаже предусмотреть установку поддонов для спуска нефтесодержащего продукта с полости трубопроводов.

Порядок производства работ при демонтаже надземного трубопровода:

- промывка и продувка трубопровода;
- резка трубопровода ацетиленовой газосваркой на секции;
- снятие трубопровода секциями с опор краном, с последующей погрузкой на бортовой автомобиль и вывозом на площадку складирования Заказчика.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П						8		
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Работы по демонтажу проводить только после получения разрешения на производство огневых работ.

Организационно-технологическая схема последовательности демонтажа надземного трубопровода представлена на чертеже 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-005.

5.5 Демонтаж подземной ёмкости

До начала демонтажных работ должны быть произведены следующие основные подготовительные работы:

- выполнены постоянные и временные подъездные пути, обеспечивающие передвижение крана;
- назначены лица, ответственные за качественное и безопасное производство работ кранами;
- выполнены предусмотренные нормами и правилами, мероприятия по промышленной безопасности, охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии.
- подготовлены площадки для установки крана, с уклоном не более указанного в паспорте крана;
- в зону производства работ доставлены необходимые механизмы, приспособления и инструмент.

Демонтаж ёмкости осуществлять в следующей последовательности:

- отключение ёмкости от внешних сетей;
- разработка грунта вокруг демонтируемой ёмкости;
- строповка ёмкости при помощи траверсы за строповочные узлы;
- пробный подъем по команде стропальщика на высоту 20-30 см для проверки надежности строповки. Убедившись в правильности и надежности строповки, стропальщик отходит за пределы опасной зоны крана и, убедившись в отсутствии людей в опасной зоне, дает сигнал продолжать подъем.
- подъем емкости и перемещение ее с помощью поворота стрелы крана и погрузка на полуприцеп;
- расстроповка.

Работа по перемещению груза с помощью крана производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Организационно-технологическая схема демонтажа подземной ёмкости представлена на чертеже 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-002.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П						9		
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5.6 Демонтаж блочных сооружений

До начала работ по демонтажу блочно-модульных сооружений необходимо провести техническое обследование демонтируемых конструкций и оборудования. Техническое обследование, проводимое до начала работ по разборке, включает составление акта, в котором перечисляются:

- все конструкции и элементы, угрожающие обрушением;
- выделяются наиболее опасные места;
- указывается конструктивная связь угрожаемых конструкций со смежными частями;
- перечисляются вероятные причины, могущие вызвать обрушение.

Демонтируемые строительные конструкции должны быть очищены и подготовлены для проведения газопламенных работ.

Демонтаж электротехнического оборудования производить только после отключения последнего от внешних электрических сетей.

При демонтаже оборудования принят поэлементный метод демонтажа, данный метод предусматривает поэтапную разборку конструкций с учётом сохранения их устойчивости до полного демонтажа.

При разборке строений или их сноса необходимо предусмотреть мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работ:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций, материалов;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ.

Производство демонтажных работ осуществлять последовательно специализированными бригадами. Демонтаж оборудования начинается с отсоединения от него всех электрических сетей, далее оборудование отсоединяется от фундамента. С помощью стрелового крана оборудования снимается с проектного положения и грузится на бортовой автомобиль с дальнейшим вывозом. Строповка демонтируемого оборудования производится за специально предусмотренные монтажные петли или отверстия.

Организационно-технологическая схема демонтажа блок-бокса представлена на чертеже 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-004.

5.7 Демонтаж свай металлических

Демонтаж свай выполняется путём срезки ручным инструментом на глубину – 0,5 м от поверхности земли, с последующей засыпкой одноковшовым экскаватором с ёмкостью ковша 0,65-1,25 м³.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П						10		
1	-	Зам.	14353-20	08.12.20				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5.8 Демонтаж металлоконструкций

До начала работ по демонтажу металлоконструкций необходимо провести техническое обследование демонтируемых конструкций. Техническое обследование, проводимое до начала работ по разборке, включает составление акта, в котором перечисляются:

- все конструкции и элементы, угрожающие обрушением;
- выделяются наиболее опасные места;
- указывается конструктивная связь угрожаемых конструкций со смежными частями;
- перечисляются вероятные причины, могущие вызвать обрушение.

Демонтируемые строительные конструкции должны быть очищены и подготовлены для проведения газоопасных работ.

При демонтаже металлоконструкций принят поэлементный метод демонтажа, данный метод предусматривает поэтапную разборку конструкций с учётом сохранения их устойчивости до полного демонтажа.

При разборке строений или их сноса необходимо предусмотреть мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работ:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций, материалов;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ;

Производство демонтажных работ осуществлять последовательно специализированной бригадой. Бригада рабочих демонтирует металлоконструкции демонтируемых сооружений газовым ацетиленовым резаком. С помощью стрелового крана демонтированные элементы грузятся на автотранспорт и вывозятся на места складирования, утвержденные Заказчиком.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

К опасным зонам относятся:

- зоны перемещения машин и оборудования или их частей и рабочих органов.
- места накопления конструкций и материалов;
- площадки, над которыми происходит перемещение конструкций и изделий грузоподъемными кранами.

Размер опасной зоны крана при выполнении демонтажных работ на площадке ЦППН-1, рассчитан на наибольший габарит демонтируемого сооружения в соответствии с [РД-11-06-2007](#) «Методические рекомендации о порядке разработке проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ», [СНиП 12-03-2001](#) «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования», составляет:

$$R_o = R_p + a + \frac{b}{2} + P, \quad (1)$$

где R_p – максимальный вылет;

a – длина демонтируемого элемента;

$\frac{b}{2}$ - половина размера груза;

P - минимальное расстояние возможного отлета груза, при его падении с высоты до 10,0 м (определяется по СНиП 12-03-2001, Приложение Г).

Площадка производства демонтажных работ и рабочие места в темное время суток должны быть освещены.

На особо пожароопасных местах (участки выполнения газопламенных работ) предусмотрена установка противопожарных щитов, оборудованных баграми, лопатами, огнетушителями, ведрами, а также ящиков с песком и ёмкости аварийного запаса воды.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								12
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

При демонтаже, повреждения существующей инженерной инфраструктуры отсутствуют, так как производство работ предусмотрено с учетом ограничения движения стрелы крана в производственную зону существующей площадки. Схема демонтажа приведена на чертеже 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-001.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П			1	-	Зам.	14353-20		08.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ

Специальных мер защиты и специальных защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения не требуется в связи с тем, что принят поэтапный метод демонтажа.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								14
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

До начала работ по демонтажу провести инструктаж рабочих по безопасным методам проведения работ и об обеспечении безопасности для работающих на смежных, близко расположенных производственных участках.

Применяемые при демонтаже огневые работы выполнять с учётом требований основных требований по организации безопасного проведения огневых работ, которые подлежат обязательному исполнению при демонтаже:

- огневые работы проводить только в дневное время;
- не допускается производство огневых работ без наряда-допуска, подписанного руководителем подразделения, где выполняются огневые работы и утверждённого техническим руководителем предприятия (главным инженером) или его заместителем по производству или начальником производства;
- руководитель подразделения назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, а также определяют объём и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздействий среды и средства защиты;
- подготовка объекта к проведению на нём огневых работ осуществляется эксплуатационным персоналом под руководством специально выделенного ответственного лица, в том числе и при выполнении работ на объекте сторонней организацией. Ответственными за выполнение подготовительных работ назначаются только специалисты данного объекта;
- определяется опасная зона, границы которой чётко обозначаются предупредительными знаками и надписями места сварки, резки, нагревания и т. п. отмечаются мелом, краской, биркой или другими, хорошо видимыми опознавательными знаками;
- места проведения огневых работ должны быть обеспечены необходимыми первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой и т.д.);
- перед началом огневых работ, лицом ответственным за проведение этих работ с исполнителями проводится инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске подписями исполнителей и ответственного за проведение огневых работ;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20		15
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата							

- допуск к выполнению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приёмки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам и при удовлетворительном состоянии воздействия среды;
- огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований «Типовой инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах», несоблюдении мер безопасности, предусмотренных наряд-допуском, а также при возникновении пожарной ситуации.

Для предупреждения воздействия на рабочих опасных и вредных производственных факторов, возникающих при демонтажных работах, применять средства коллективной и индивидуальной защиты:

- для защиты от воздействия механических факторов использовать различные оградительные, предохранительные и тормозные устройства, приборы дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации и знаки безопасности;
- для нормализации освещения рабочих мест – источники света, осветительные приборы и светозащитные устройства;
- средства защиты от поражения электрическим током – оградительные, предохранительные и изолирующие устройства и покрытия, устройства защитного заземления и зануления, приборы автоматического отключения, молниеотводы и знаки безопасности;
- средства защиты от шума, вибрации и ультразвука – оградительные, звукоизолирующие и виброизолирующие устройства, приборы дистанционного управления, сигнализации;
- средства защиты от высоких и низких температур окружающего воздуха – оградительные и термоизоляционные устройства, средства для обогрева и охлаждения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П						16		
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ

В связи с тем, что ближайшие населенные пункту удалены от места производства демонтажных работ на безопасное расстояние, а так же учитывая характер демонтируемых сооружений и методы производства работ, мероприятия по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации не разрабатываются.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								17
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

11 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

При производстве демонтажных работ возникает необходимость утилизации отходов. Основными отходами при демонтажных работах являются металлоконструкции, металлические трубы. Демонтируемые материалы будут временно храниться на специально оборудованной и огороженной площадке Заказчика до сдачи на утилизацию в металлолом после заключения договора Заказчиком с предприятием Вторчермета.

Вывоз отходов, образующихся в процессе производства работ, предусматривается на полигон, имеющий лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, на договорной основе. Выбор конкретной организации определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе.

Перед началом работ подрядчику следует заключить договора на вывоз, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Ответственность за обращение с отходами в период проведения строительных работ несет организация-подрядчик. Все отходы на этапе строительства, в том числе и от автотранспорта, являются собственностью подрядных организаций.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								18
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

После окончания демонтажных работ на площадке выполняются планировочные работы с последующим строительством проектируемых объектов, после окончания строительно-монтажных работ, предусмотренные данным проектом, площадка благоустраивается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								19
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

На участке производства демонтажных работ производится полный демонтаж существующих сооружений с последующим монтажом.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								20
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

В связи с отсутствием необходимости проведения демонтажных работ путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, согласование с соответствующими государственными органами не требуется.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
25496/П								21
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

15 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
Федеральный Закон РФ № 123 от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	1
Федеральный Закон РФ № 384 от 30.12.2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	1
Постановление правительства РФ № 73 от 15.02.2011 г.	О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам	1
Постановление правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию	1
Постановление правительства РФ №390 от 25.04.2012 г.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации	4
№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды	5.3
ГОСТ 12.4.026-2015	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний	4
РД-11-06-2007	Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ	6
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования	6

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25496/П		
1	-	Зам. 14353-20 08.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01		Лист
		22

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	23	14353-20		08.12.20

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25496/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01	Лист
1	-	Зам.	14353-20		08.12.20		23

Темная область
Удмуртский район
с Демьяновское
КУЗН в районе ЛДС «Демьяновское»

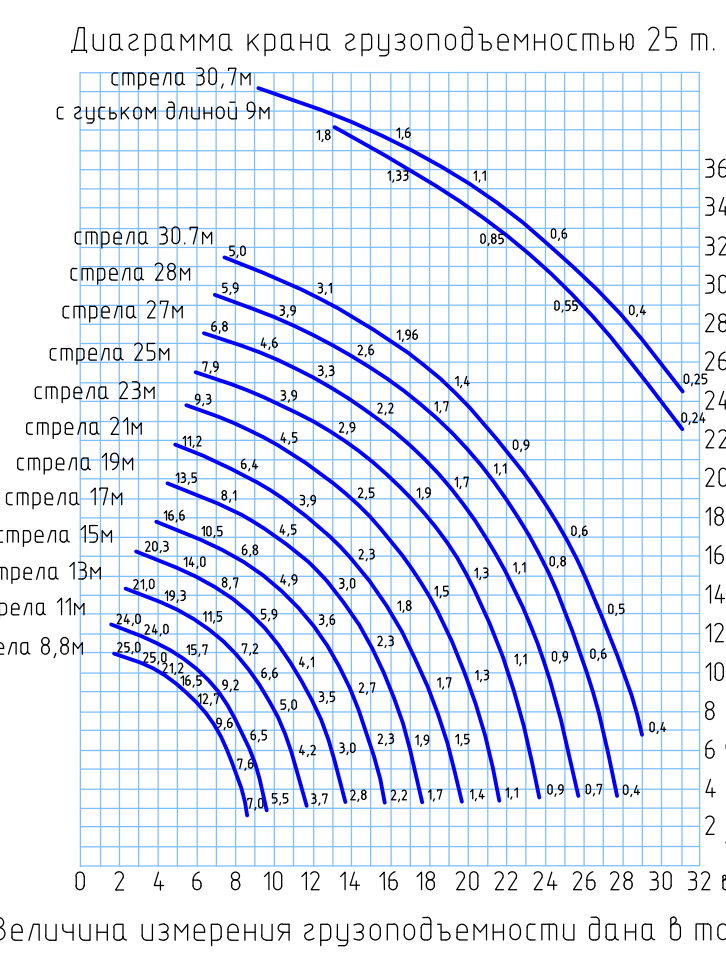
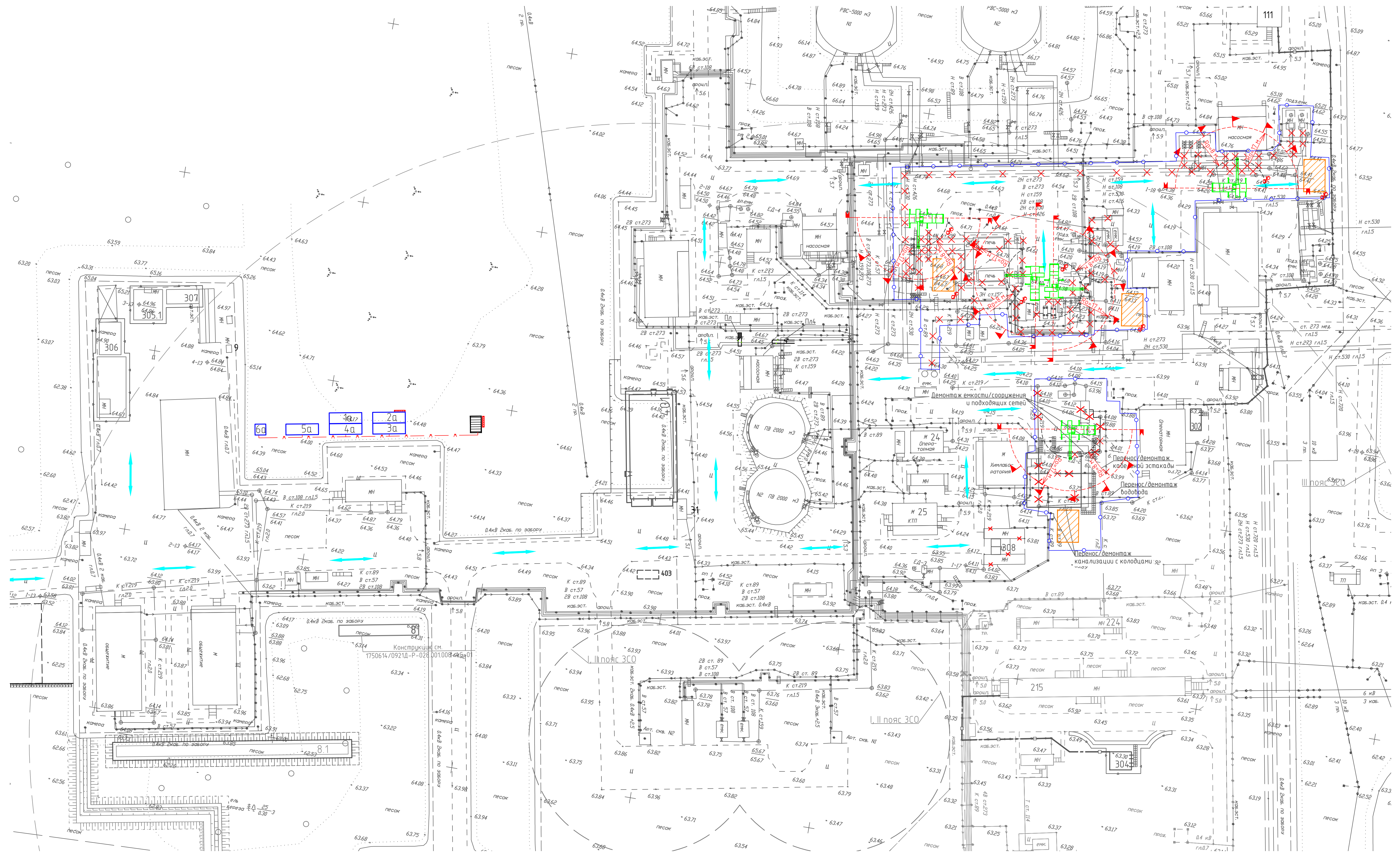
Карта-схема демонтажа
(1:500)

Экспликация зданий и сооружений (в 1750617/0755Д005)

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
301	Х.А.Л	
302	Блок местной автоматики	
303	Блок-бокс хранения баллонов с сероводородом и метан- и этилмеркаптаном	
304	Блок-бокс хранения ЛВЖ и ГЖ	
305-306	Площадка стоянки вагон-домов	
306	Площадка складов (холодный склад, склад ОЖБУ, склад КИПиА, РЭЦ)	
307	Спецаж для хранения трубной продукции и металлоизделий	
308	Щаф для хранения баллонов	
Существующие здания и сооружения		
9	Склад ГБО (существующий)	
24	АБК-1 (существующее, переименованное по д.49209/5 - Операторная)	
31	Проходная ГС 001 (демонтаж)	
224	АБК-2 (существующее, переименованное по д.49209/5 - Служба электрохозяйства)	
25	КТП с НКУ (существующий)	
111	РУ 6кВ, КТП-2 и ШКУ (существующий)	
215	ЗРУ-6 кВ, КТП-3 и НКУ-0.4 кВ (существующий)	

Перечень временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол.	Техническая характеристика
1а	Гардеробная	1	3000х9000х2800
2а	Праравская	1	3000х9000х2800
3а	Помещение для обогрева	1	3000х9000х2800
4а	Стишка для одежды с воздуховодом	1	3000х9000х2800
5а	Душевая	1	3000х9000х2800
6а	Мобильный туалет	1	3000х3000х2800



Расчет опасной зоны работы крана выполнен по формуле:
 $R_0 = R_p + a + b/2 + P$
 где, R_0 – радиус опасной зоны,
 R_p – радиус вылета стрелы крана,
 a – длина груза,
 b – ширина груза,
 P – величина минимального отлета груза при его падении, принимается в соответствии со СНиП 12-03-2001 Приложение Г;

- Словные обозначения:**
- проектируемые здания и сооружения
 - демонтаж
 - бет. — покрытие из ж.б. плит
 - пешеходная дорожка с покрытием из плитки
 - временные здания
 - противопожарный щит
 - направление движения транспортных средств
 - площадка для складирования материалов
 - временная сеть электроснабжения
 - ДЭС
 - демонтаж
 - рабочий вылет стрелы крана
 - опасная зона работы крана
 - кран монтажный грузоподъемностью 25 т
 - сигнал опасной зоны работы крана
 - сигнал ограничения работы крана
 - ограждение сигнальной лентой
 - временное проекционное освещение площадки строительства

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТИ" Информацию, содержащуюся в документе, некорректно по содержанию между разработчиком и Заказчиком

Имя, И.П. Фамилия
25.06/П
Полное наименование
Владелец информации

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-С-001			
1	Зам.	№33-20	08.12.20
Изм.	Кол.	Лист	№33-20
Разраб.	Гусакьян	Савенко	08.08.20
Гл. спец.	Савенко	Пызырьнов	08.08.20
Нач. отд.	Пызырьнов		08.08.20
Н. контр.	Кудряв		08.08.20
ГИП	Гладиш		08.08.20
КУЗН в районе ЛДС «Демьяновская». Реконструкция			
Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства			
Специальность	Лист	Листов	П 1 4
Карта-схема демонтажа			
ООО "НК "Роснефть" -НТИ"			
1750619 1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-СН-001-ГСО2.04ч			
Формат А2х3			

Организационно-технологическая схема демонтажа подземной емкости

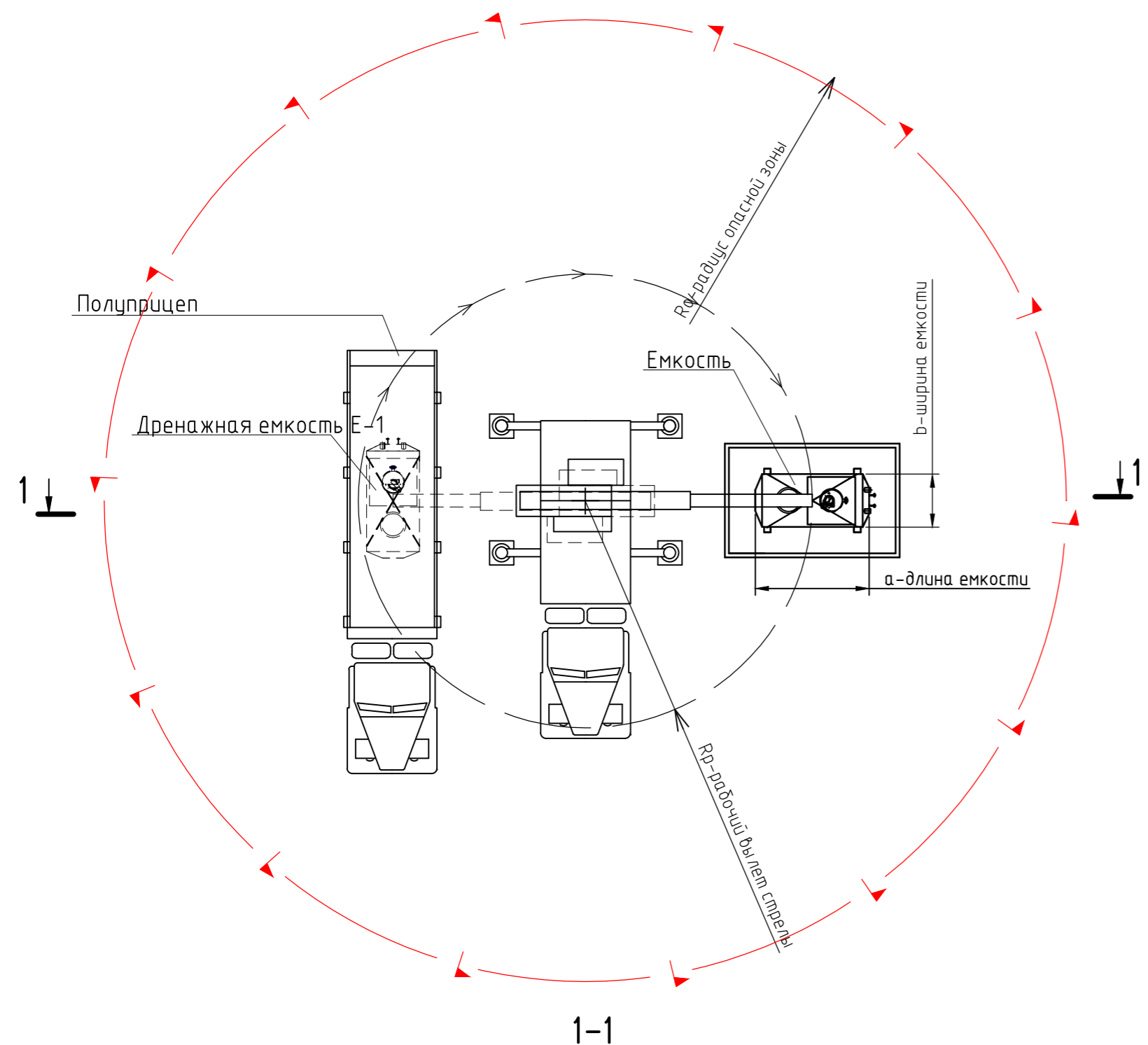
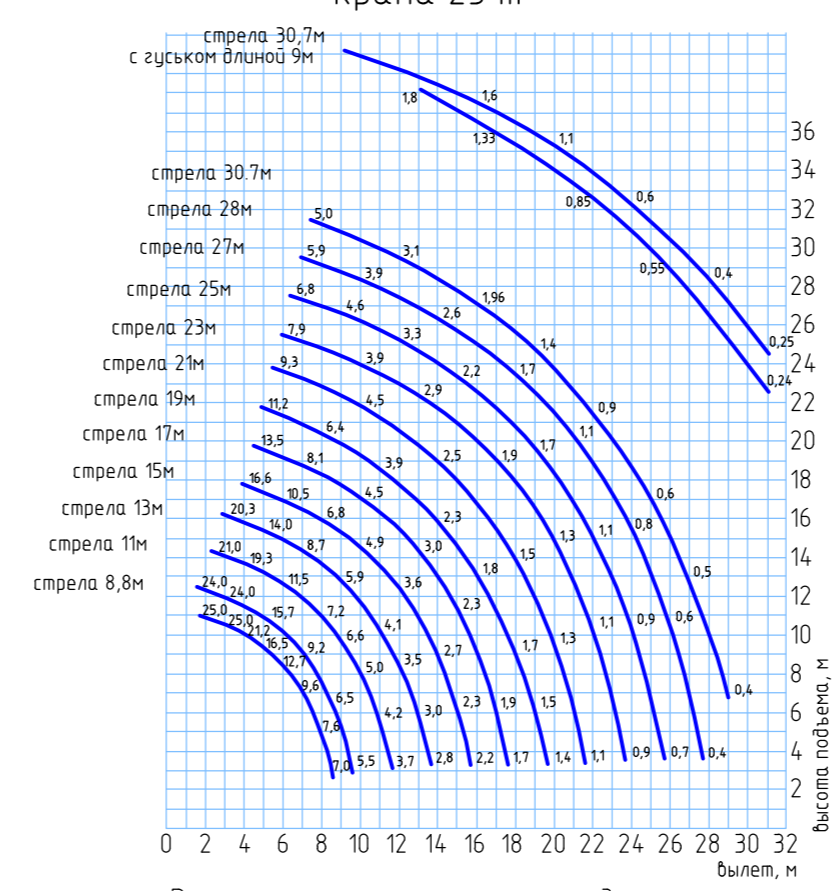
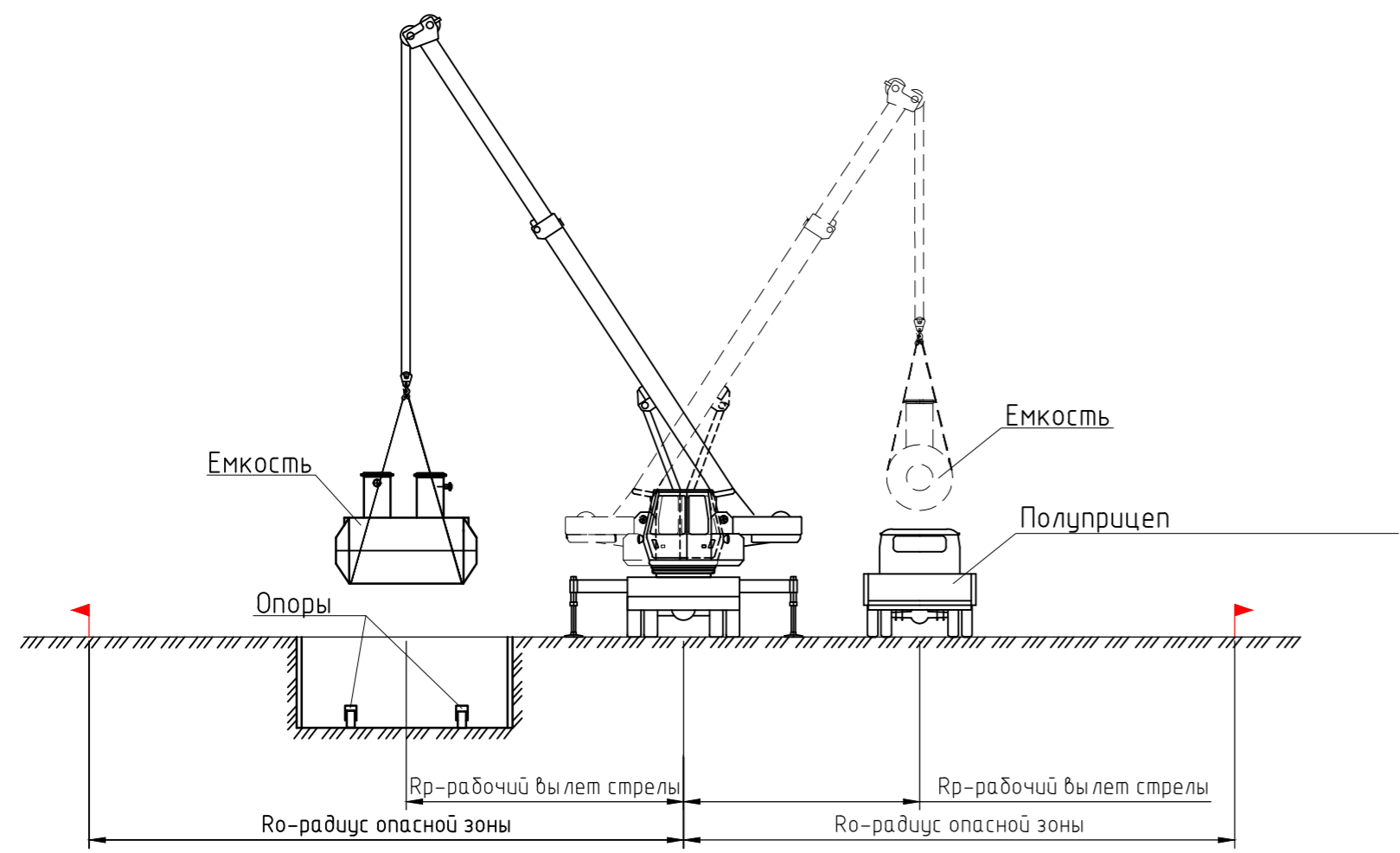


График грузоподъемности и высоты подъема крюка крана 25 т



Величина измерения грузоподъемности дана в тоннах.

- Условные обозначение
- — — — — Опасная зона работы крана
 - — — — — Направление движения стрелы



Потребность в машинах и механизмах

Наименование	Кол-во, шт.	Краткая характеристика
Кран	1	Грузоподъемность 25 т
Тягач	1	Мощность - 169кВт(230л.с.)
Полуприцеп	1	Грузоподъемность 26 т

Указания к производству работ

При производстве демонтажных работ соблюдать требования следующих нормативных документов:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы";
- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

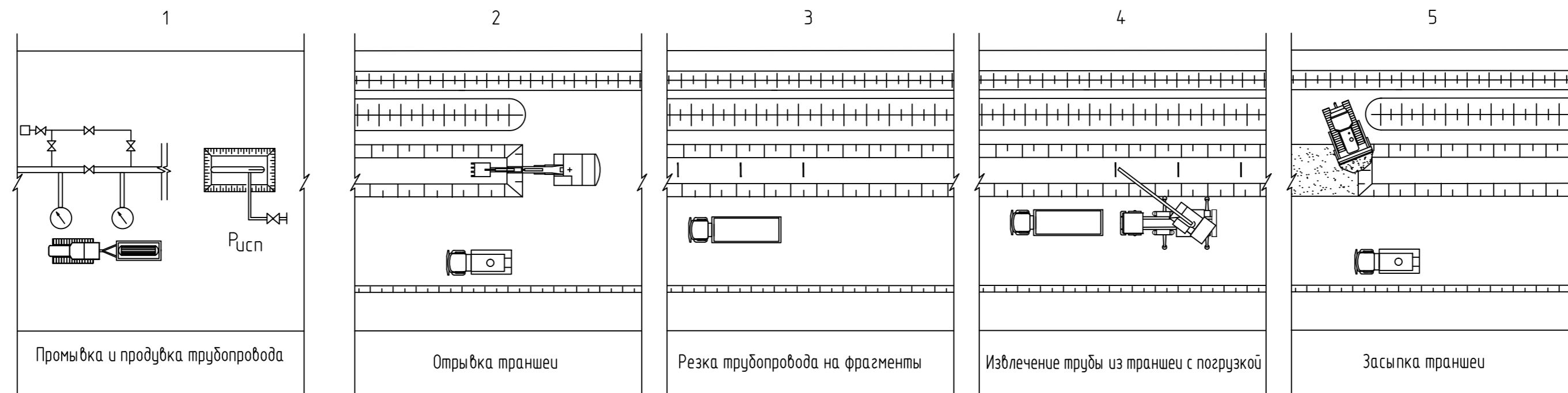
Граница опасной зоны работы крана в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, складывается из радиуса монтажа стрелы крана с приближением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза, половины наименьшего габаритного размера и минимального расстояния отлета груза при его падении. В соответствии со СНиП 12-03-2001 Приложение Г, минимальное расстояние отлета груза при его падении с высоты до 10 м не менее 4 м, при высоте до 20 м не менее 7 м.

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-002					
1	-	Зам.	№353-20	08.12.20	КУЧН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Гукасьян			20.08.20
Гл. спец.		Сафенко			20.08.20
Нач. отд.		Пузырный			20.08.20
Н. контр.		Кудря			20.08.20
ГИП		Глумов			20.08.20

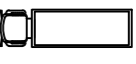




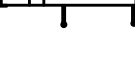
Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может
быть раскрыта или передана третьим лицам только
по согласию между разработчиком и заказчиком

Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	254-96/П

Организационно-технологическая схема последовательности демонтажа подземного трубопровода



Условные обозначения

-  Автомобиль бортовой
-  Бульдозер
-  Экскаватор одноковшовый
-  Компрессор передвижной
-  Автоподвозаправщик
-  Кран монтажный грузоподъемностью 25 т.

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком

Инв. № подл.	25496/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1750619/1377Д-Р-028.001.000-ПОД-01-Ч-003						
КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция						
1	-	Зам.	14.08.20		08.12.20	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Гукасян			20.08.20	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
Гл. спец.		Сабенко			20.08.20	
Нач. отд.		Пузырный			20.08.20	
Организационно-технологическая схема последовательности демонтажа подземного трубопровода						
Н. контр.		Кудря			20.08.20	000 "НК "Роснефть"-НТЦ"
ГИП		Глумов			20.08.20	

Организационно-технологическая демонтаж монтажа блок-боксов

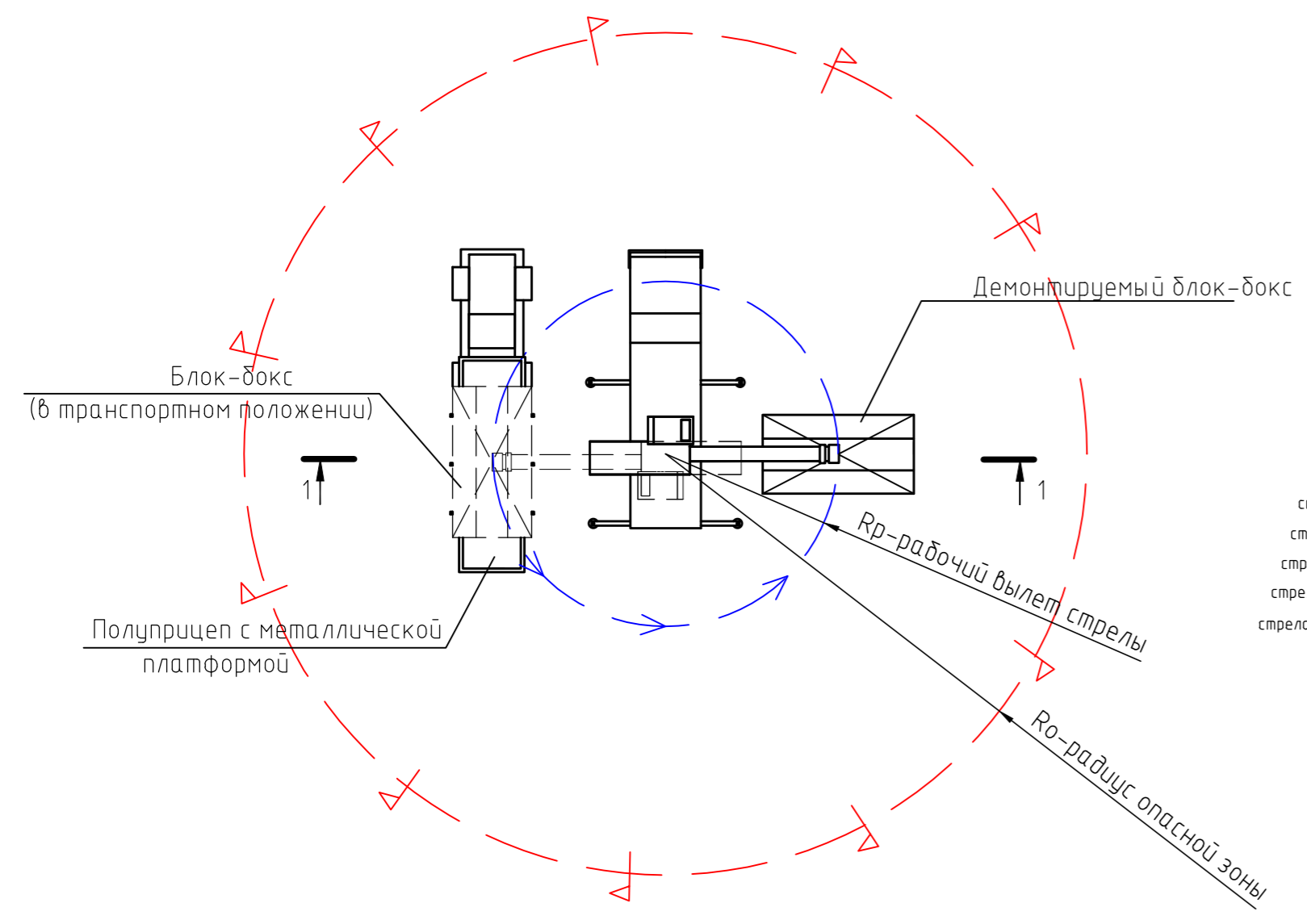
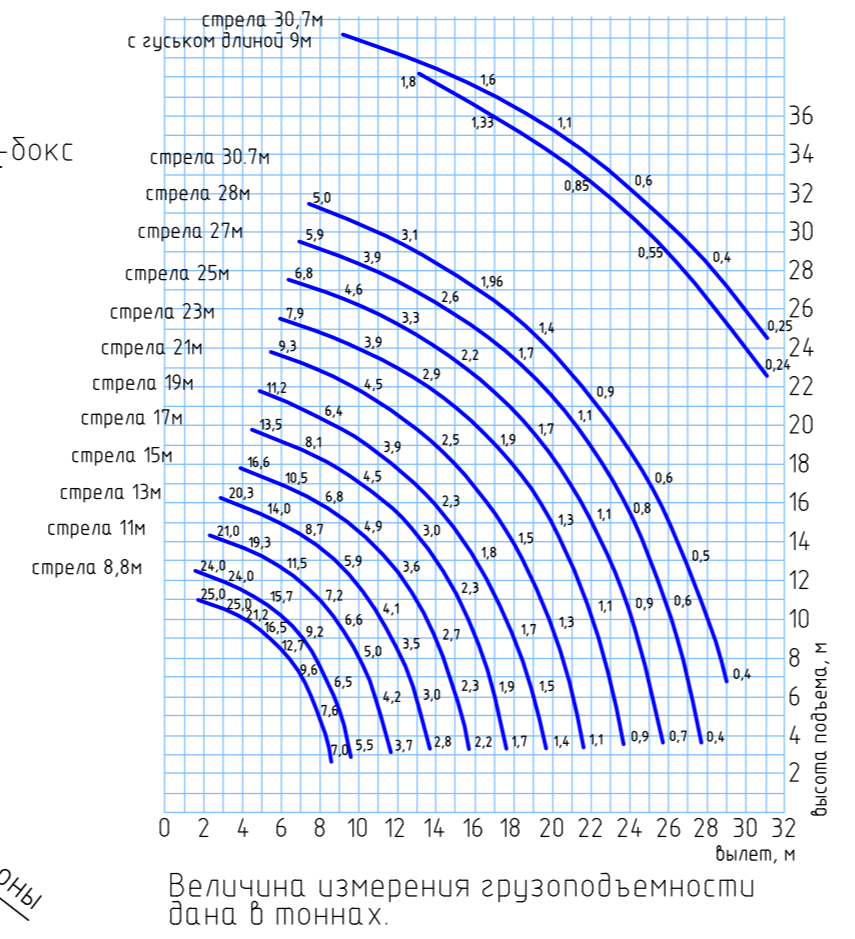
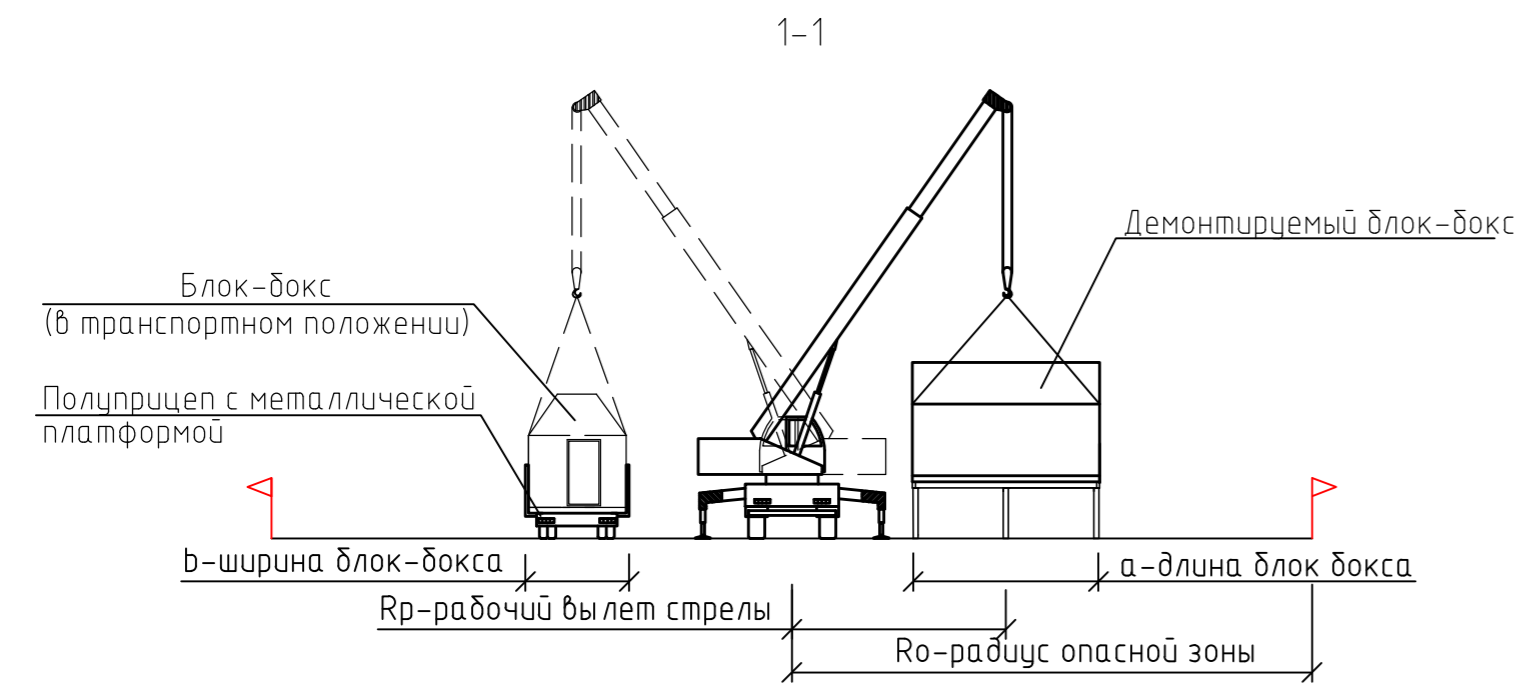


График грузоподъемности и высоты подъема крюка крана 25 т



Условные обозначение

- Опасная зона работы крана
- Направление движения стрелы



$R_0 = R_p + a + b/2 + P$
 P – величина минимального отлета груза при его падении, принимается в соответствии со СНиП 12-03-2001 Приложение Г

Потребность в машинах и механизмах

Наименование	Кол-во, шт.	Краткая характеристика
Автомобильный кран	1	Грузоподъемность 25 т
Тягач	1	Мощность – 169кВт(230л.с.)
Полуприцеп	1	Грузоподъемность 45 т
Вахтовая машина	1	Количество мест 22

Указания к производству работ

При производстве монтажных работ соблюдать требования следующих нормативных документов:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства;
- СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы";
- Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

До начала демонтажных работ должны быть произведены следующие основные подготовительные работы:

- выполнены постоянные и временные подъездные пути, обеспечивающие передвижение кранов и подачу оборудования и материалов в зону демонтажа;
- назначены лица, ответственные за качественное и безопасное производство работ кранами;
- выполнены предусмотренные нормами и правилами, мероприятия по промышленной безопасности, охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии.
- подготовлены площадки для установки крана, с уклоном не более указанного в паспорте крана;
- в зону производства работ доставлены необходимые механизмы, приспособления и инструмент;

Демонтаж блок-боксов производить в соответствии с указаниями рабочих чертежей, документацией (паспорта и т.п.) предприятия-изготовителя.

Демонтаж блок-боксов на бортовой автомобиль осуществлять в следующей последовательности:

- строповка блок-боксов при помощи траверсы за строповочные узлы. Для предотвращения повреждения поверхности блок-боксов, в местах соприкосновения стропов с элементами поверхности прокладываются эластичные прокладки. К блок-боксам крепят две оттяжки из пеньковых канатов.
- пробный подъем по команде стропальщика на высоту 20-30 см для проверки надежности строповки. Убедившись в правильности и надежности строповки, стропальщик отходит за пределы опасной зоны крана и, убедившись в отсутствии людей в опасной зоне, дает сигнал продолжать подъем. Двое других удерживают блок-бокс за оттяжки от раскачивания и вращения, находясь за пределами опасной зоны.
- подъем блок-боксов и перемещение его с помощью поворота стрелы крана над фундаментом на высоту не менее 0,5 м;
- плавное опускание на платформу бортового автомобиля;
- расстроповка.

Работа по перемещению груза с помощью автомобильного крана производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Граница опасной зоны работы крана в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, складывается из радиуса монтажа стрелы крана с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза, половины наименьшего габаритного размера и минимального расстояния отлета груза при его падении. В соответствии со СНиП 12-03-2001 Приложение Г.

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком

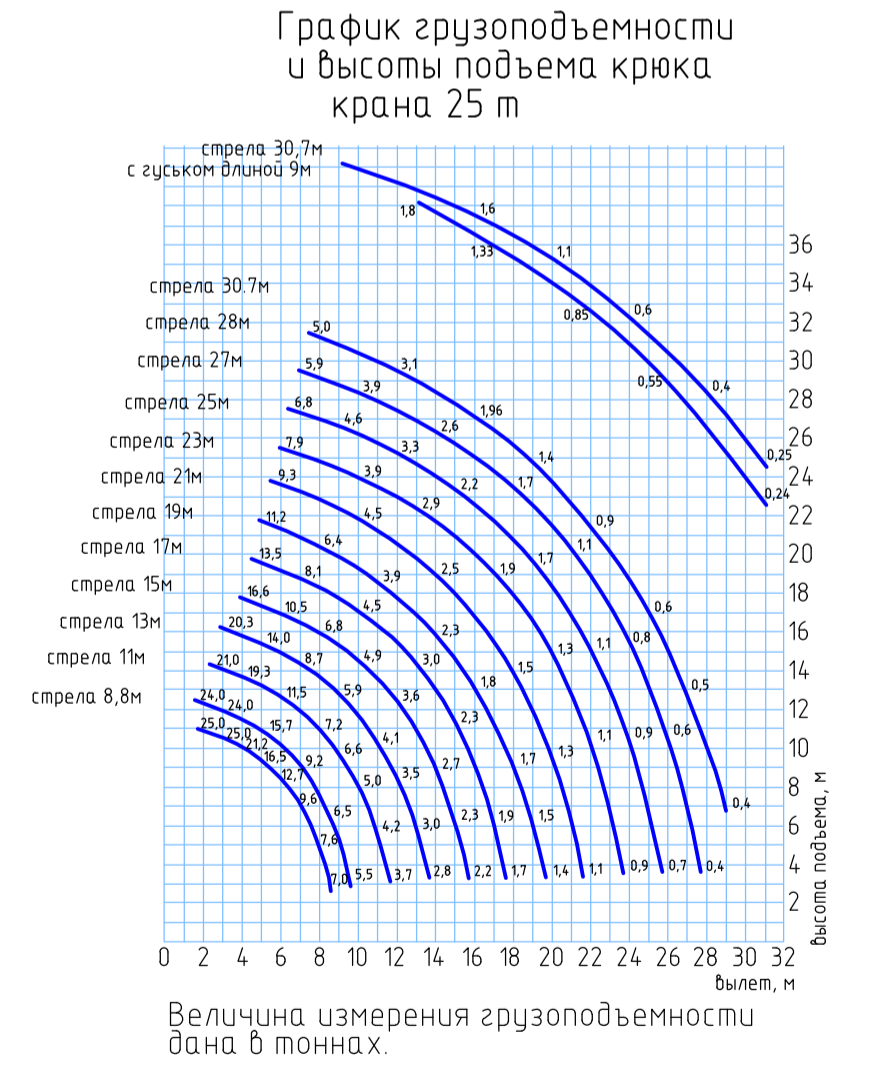
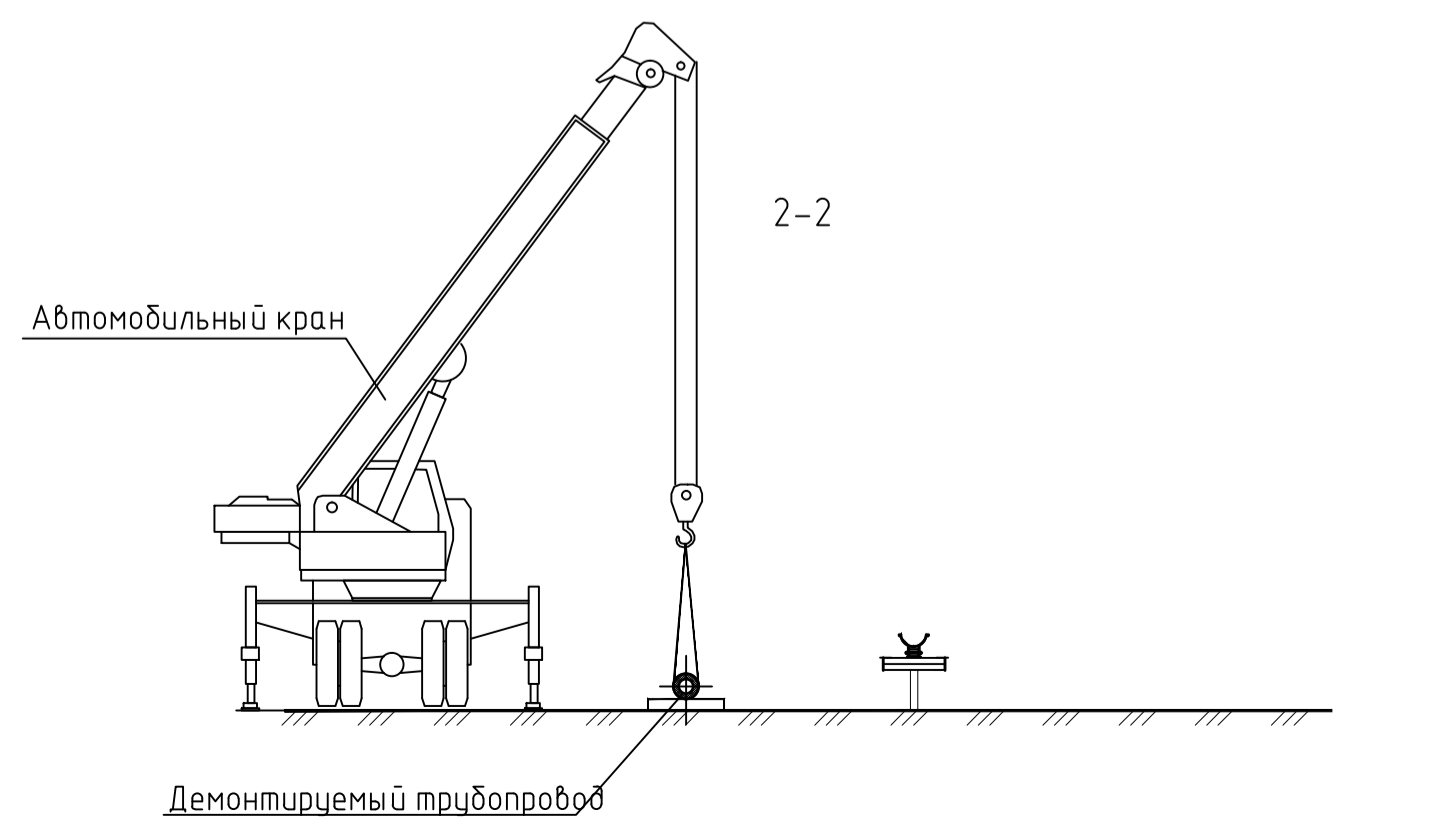
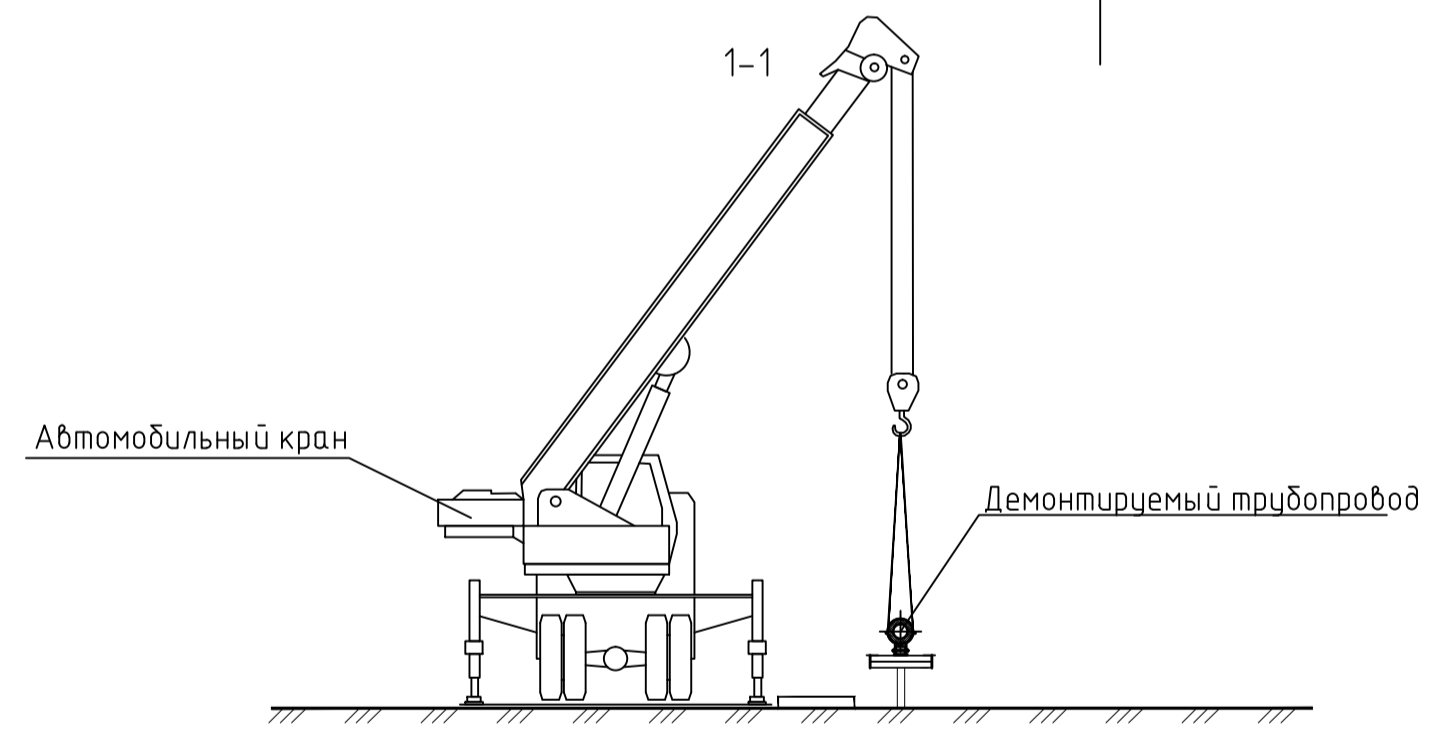
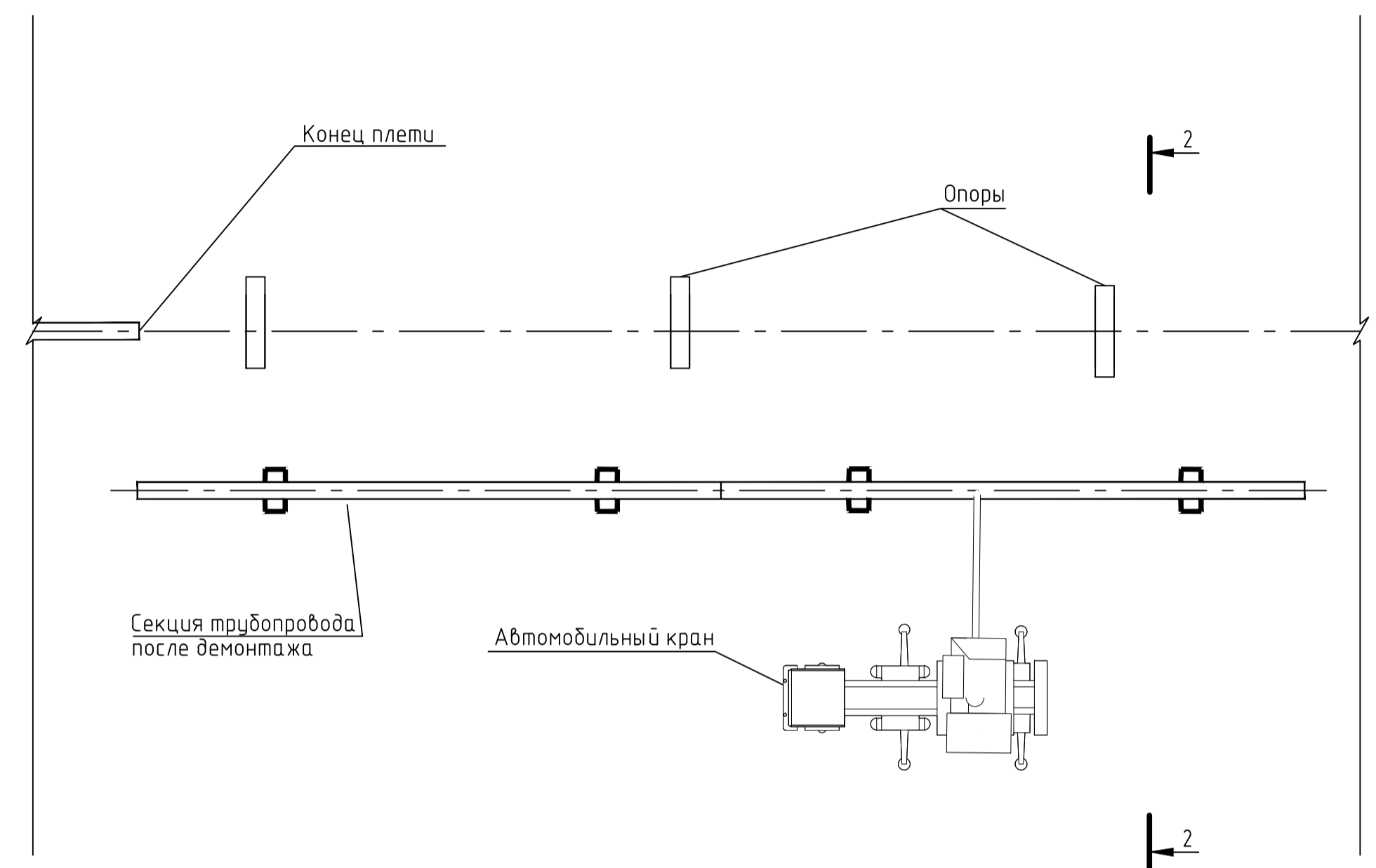
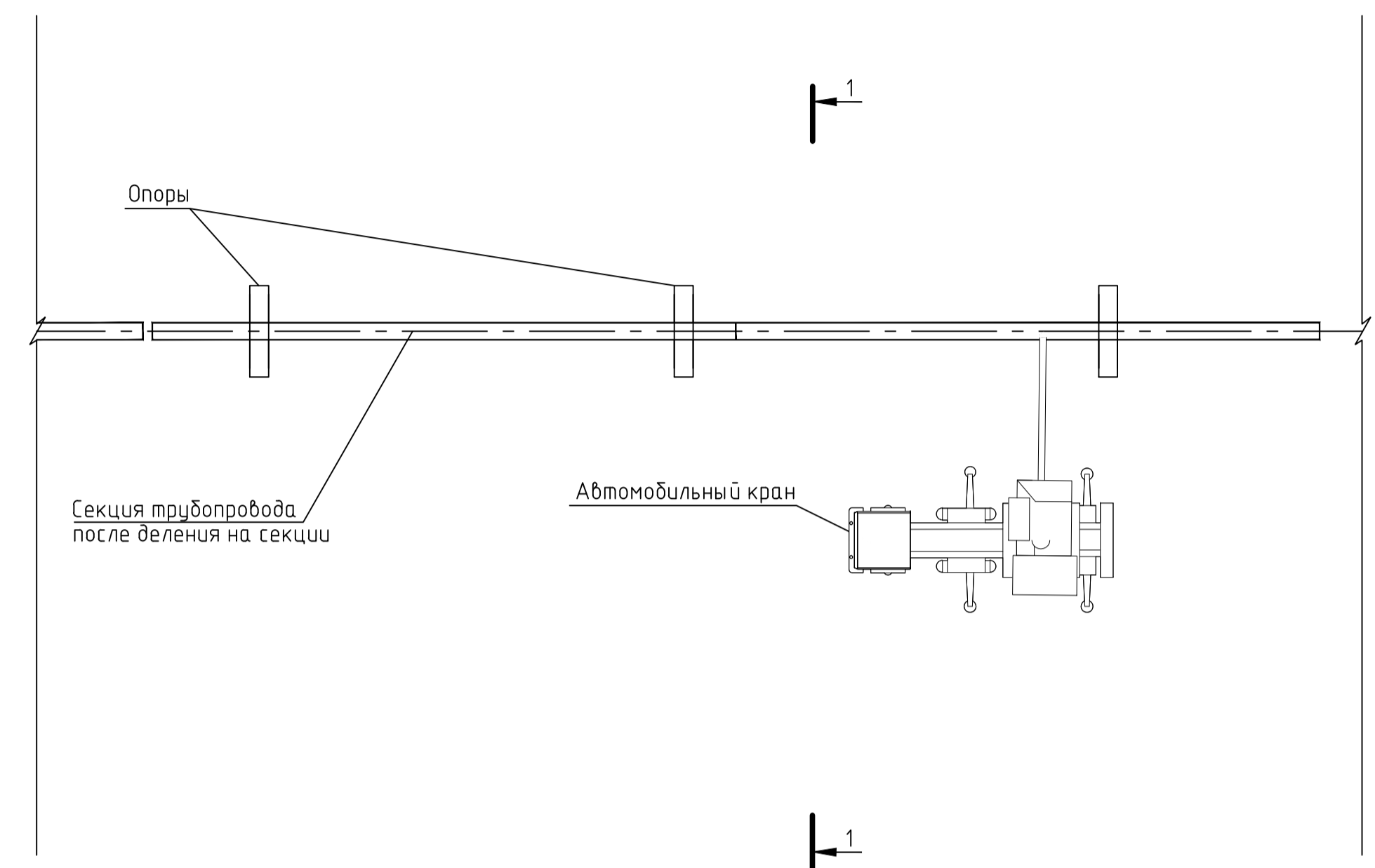
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
25496/П

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-004					
1	-	Зам.	№353-20	08.12.20	Кучун в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	
Разраб.	Гукасьян				Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
Гл. спец.	Сафенко			20.08.20	
Нач. отд.	Пузырный			20.08.20	
Организационно-технологическая схема демонтажа блок-боксов. Разрез					
Н. контр.	Кудря			20.08.20	ООО "НК "Роснефть"-НТЦ"
ГИП	Глумов			20.08.20	

Организационно-технологическая схема демонтажа надземного трубопровода

1. Демонтаж нитки трубопровода

2. Снятие секции трубопровода с опор



Условные обозначение

— Опасная зона работы крана

— Направление движения стрелы

Общие указания к производству работ.

- До начала производства работ по демонтажу трубопроводов должны быть выполнены следующие работы:
 - получено письменное разрешение на право производства работ в охранной зоне действующих коммуникаций (трубопроводы, ВЛЭП) от эксплуатирующей коммуникации организации;
 - назначены лица, ответственные за качественное и безопасное производство работ;
 - проведено обучение и аттестация работающих на право выполнения работ по демонтажу трубопровода с опор;
 - проведен инструктаж на рабочем месте с работниками по охране труда, промышленной и экологической безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности (инструктаж на рабочем месте с росписью в журнале);
 - руководителем работ выдан наряд-допуск машинисту трубоукладчика;
 - организована система временной связи;
 - проверены и испытаны грузозахватные приспособления;
 - установлены в зоне производства работ передвижные вагон-домики для отдыха работающих и хранения инструмента, инвентаря и приспособлений;
 - размещены в зоне производства работ необходимые механизмы, инвентарь и приспособления;
 - рабочие места обеспечены средствами первой доврачебной помощи, питьевой водой и противопожарным оборудованием;
 - ознакомлена бригада с применяемой технологией ведения работ.
- В состав работ по демонтажу трубопроводов с опор входят:
 - освобождение и очистка полости технологических трубопроводов и их приведение их в безопасное для производства работ состояние;
 - трубопровод делится на отдельные элементы (секций труб) и снимается с опор автомобильным краном;
 - укладка труб (секций труб) после снятия с опор выполняется на заранее подготовленное расчищенное место;
 - вывоз труб до базы хранения осуществляется бортовыми машинами.

Потребность в машинах и механизмах

Наименование	Кол-во шт.	Краткая характеристика
Сварочный агрегат	1	Номинальное значение сварочного тока не менее 315А
Автомобильный кран	1	Грузоподъемность 25 т

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком

Изд. №	полюс	25497/П
Взам. инв. №		
Листы	и дата	

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-005								
1	-	Зам.	№333-20	08.12.20	КЧУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.		Дата		
Разраб.	Гукасьян				20.08.20	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства		
Гл. спец.	Савенко				20.08.20			
Нач. отд.	Плужирный				20.08.20	Стадия	Лист	Листов
						П	5	
Н. контр.	Кудря				20.08.20	Организационно-технологическая схема демонтажа надземного трубопровода		ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"
ГИП	Глумов				20.08.20			Формат А3х3

Разрешение		Обозначение	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01		
14353-20		Наименование объекта строительства	КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		Обложку и титульный лист заменить. Внесена информация об изменении. 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-С		3	Изменения внесены на основании письма ООО «РН-Уватнефтегаз» № 05/01-ИСХ-2058 от 03.12.2020 г.
	1	Лист содержания тома заменить. Внесена информация об изменении. 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01			
	1-23	Листы заменить. Внесены изменения на листах. 10,11 Лист заменить. Откорректирован раздел 5.7. 23 Лист заменить. Внесены изменения в таблицу регистрации изменений.			
	1-5	С 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-001 по 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПОД-01-Ч-005 Листы заменить. Внесена информация об изменении.			

Согласовано	И.контр	08.12.20
	Кудря	

Изм. внес	Гукасьян	08.12.20	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление ценообразования Отдел ПОС	Лист	Листов
Составил	Пузырный	08.12.20			
ГИП	Глумов	08.12.20			
Утв.	Щербаева	08.12.20			1