

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория» СРО-П-004-19052009 рег.№ СРО-П-Б-0308

ЗАКАЗЧИК - ООО «Турбаслинские бройлеры»

ООО «ПТИЦЕФАБРИКА АШКАДАРСКАЯ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации работ по сносу (демонтажу) опасных производственных объектов IV класса опасности (котельная, площадка компрессорной ООО Птицефабрика «Ашкадарская»)

0981/2021-022-000-ПОД

Том 1



Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория» СРО-П-004-19052009 рег.№ СРО-П-Б-0308

ЗАКАЗЧИК - ОАО «Турбаслинские бройлеры»

Экз. №
Данный материал является интеллектуальной
Собственностью ООО «Лаборатория»
Запрещается размножать, передавать другим
Организациям и лицам для целей, не
Предусмотренных настоящим проектом

ООО «ПТИЦЕФАБРИКА АШКАДАРСКАЯ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации работ по сносу (демонтажу) опасных производственных объектов IV класса опасности (котельная, площадка компрессорной ООО Птицефабрика «Ашкадарская»)

0981/2021-022-000-ПОД

Том 1

Взам. инв. №	Технический директор		Э.Р. Ягафаров
Подп. и дата	Главный инженер проекта		А.Р. Нугаев
нв. N <u>е</u> подл.		2021	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0981/2021-022-000-ПОДС	Содержание тома 1	2
0981/2021-022-000-СП	Состав проектной документации	3
0981/2021-022-000-ПОД	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
0981/2021-022-000-ПОД, л. 1	План демонтируемого оборудования.	23
0981/2021-022-000-ПОД, л. 2	План демонтируемого оборудования.	24
0981/2021-022-000-ПОД, л. 3	Паровой котел ПКН-2Г	25
0981/2021-022-000-ПОД, л. 4	Воздухосборники В-10 и В-3,2	26
0981/2021-022-000-ПОД, л. 5	ГРПШ ГСГО-3	27
0981/2021-022-000-ПОД, л. 6	Демонтаж котла	28
0981/2021-022-000-ПОД, л. 7	Демонтаж дымовой трубы	29
0981/2021-022-000-ПОД, л. 8	Демонтаж воздухосборников	30
0981/2021-022-000-ПОД, л. 9	Погрузка демонтированного оборудования	31
0981/2021-022-000-ПОД, л. 10	Схема вытеснения газовоздушной среды	32

Согласовано		01		
	4	Взам. инв. №		
		дп. и дата		

Инв. № подл.

ГИП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб	5.	Дзиков	СКИЙ		08.2021	
Провеј	рил				08.2021	
Нач. о ⁻	гд.				08.2021	
Н. конт	гр.	Нугаев			08.2021	

Нугаев

08.2021

0981/2021-022-000-ПОДС

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Лаборатория»

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание	
1	0981/2021-022-000-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу (демонтажу) опасных производственных объектов IV класса опасности (котельная, площадка компрессорной ООО Птицефабрика «Ашкадарская»)		

Согласовано											
ol A mini	Взам. инв. №										
1	Подп. и дата										
	ПОД	Moss	- Vog var	Пиот	No nov	Попп	Пото	0981/2021-022-0	000-CF		
<u> </u>	_	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
	ИНВ. № подл.							ООО «Птицефабрика Ашкадарская Состав проектной документации	П 1 ООО «Лаборатория»		
	Š	ГИП		Нугаев			08.21				

		1		OFI	шиғ						<u>ВОЙ ЧАСТИ</u>			3
				AKTE	РИС	ТИКА	РАЙС	AHC	по и	ИЕСТУ	РАСПОЛОЖЕ	В В В	ОБЪЕК	TA
		КА									ДЕМОНТАЖА			
							-							
	3 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕН КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)													
	4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИ													
		4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИИ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИИ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА												
		5 Г ЗД СТ	IEPE АНИЇ РОИ	ЧЕНЬ Й, ТЕЛЬ	MEI CTPO	РОПРИ! ОЕНИЙ А ОТ П	ЯТИЙ И РОНИ	ПО (СО: 1КНОЕ	ОБЕСП ОРУЖІ ВЕНИЯ	ЕЧЕНИ ЕНИЙ ЛЮДЕ	ЛЮ ЗАЩИТЫ ЛІ ОБЪЕКТА ЕЙ И ЖИВОТНІ ЕЛЕНЫХ НАСА	ИКВИДИ КАПИТЛ ЫХ В С	1РУЕМЬ АЛЬНОІ ЭПАСНУ	ЫХ ГО ′Ю
		6 C	ОПИС	АНИ	ЕИС	БОСНО	BAH	ИЕ ПР	TRHN	ОГО МІ	ЕТОДА СНОСА	(ДЕМО	АЖАТН) 10
			(6.1 O	бщие	указан	ия							10
			(6.2 П	одгот	овитель	ьные	работі	Ы					10
			(6.3 Д	емон	гажные	рабо ⁻	ты						11
						-	•	•						
											B-3,2			
	П													
L	\perp	-									I РАЗВАЛА И С			
											СА (ДЕМОНТАЖ	=		
				:HKA IEPH(-		ПРИ СНОСЕ ОМ ЧИСЛЕ	• •		•
									•		ОГО ОБЕСПЕЧ			
											ИТЫ И ЗАЩИТЬ			
L	Ш	CE	ТЕЙ	жни	EHEF	PHO-TE	XHNr	IECKC	ОГО ОЕ	ЕСПЕ	łЕНИЯ,			16
зано											ПО БЕЗОПАС			
Согласовано		BE												
3	Ш	1			-			_	-		е по демонтажу.			
2					•			-			бопровода			
Взам. инв. №														
Взал		11		PEY		_			_	_	СПЕЧЕНИЮ			
		1								•	I И ЭВАКУАЦИИ ЗАЦИИ ОТХОД			
a		12	OHIVI	САП	/IC P	:ШСПИІІ	/1110	DDIDC	JOY VI S	ואונואוי	ЗАЦИИ ОТЛОД	ОБ		22
и дат														
Подп. и дата														
										098	81/2021-022-0	00-ПО	Д	
-		Изм. Разраб	Кол.уч 5	Лист Дзиков	№ док	Подп.	Дата 08.2021					Стадия	Лист	Листов
одл.		Прове		ДЗИКОВ	OLEM IN		00.2021					П	1 1	7истов 46
Инв. № подл.		Нач. о	тд.						Te	кстовая	часть			•
NHB.		H. кон	гр.	Нугаев			08.2021					00	ОО «Лабора	тория»
L		ГИП Нугаев		Нугаев 0		08.2021					Ī			

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......23 15 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

№ подл. и дата Взам. инв. №

ZHB.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0981/2021-022-000-ПОД

Лист

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектная документация по объекту ООО «Птицефабрика Ашкадарская» разработана на основании договора №43-ЭПБ/ТБ-03/124 от 21.06.2021 (приложение №1) технического задания на выполнение проектной документации на ликвидацию ОПО ООО «Птицефабрика Ашкадарская»:

- Котельная рег.№ А41-04441-0001 IV класса опасности
- Площадка компрессорной рег.№ А41-04441-0006 IV класса опасности.

Перечень основных исходных данных:

 техническое задание на выполнение проектной документации на ликвидацию площадки ОПО ООО «Птицефабрика Ашкадарская»;

Взам. и								
Подп. и дата								
Инв. № подл.							0004/0004 000 000 505	Лист
Z	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0981/2021-022-000-ПОД	3

2 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условия демонтажа

Местоположение объекта

В административном отношении район работ расположен в Стерлитамакском районе Республики Башкортостан.

Стерлитамакий район характеризуются хорошо развитой авто- и железнодорожной сетью. Проезд к месту производства работ возможен по трассам федерального значения Р240, далее по автодорогам областного значения. Ближайшая крупная железнодорожная станция Уфа находится в 12 км от участка проектирования.

2.1 Климатические условия

В административном отношении участок работ находится на территории Стерлитамакского района Республики Башкортостан.

Территория района относится к Прибельской увалисто-волнистой равнине, находится в Забельском районе широколиственных лесов. Здесь протекают реки Белая, Уфа, Уршак,Дема. Район примыкает к западному склону Южного Урала. Район сильно освоенный и густо заселенный. Характерной чертой этого района является обилие залегающих здесь гипсов, в результате чего образовалось много карстовых провальных воронок, озер, травянистых и моховых болот.

Температура

Климат отличается резко выраженной континентальностью, который характеризуется продолжительной суровой зимой, теплым, иногда жарким летом, большой амплитудой колебания температуры воздуха в годовом ходе, быстрой сменой погоды в переходные сезоны, особенно весной, частыми возвратами холодов, значительными отклонениями по отдельным годам от средних норм по тепловому режиму, количеству выпадающих осадков и др.

По условиям климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020 от 25.06.2021 г.), участок работ находится в районе I В.

Средняя годовая температура воздуха составляет плюс 3,1 °C. Наиболее холодным месяцем является январь со средней месячной температурой минус 20 °C и абсолютным минимумом минус 49 °C. Самым теплым месяцем является июль со средней месячной температурой плюс 19,2 °C и абсолютным максимумом плюс 39 °C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 41 °C, обеспеченностью 0,92 – минус 39 °C.

Температуры воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 38 °C, обеспеченностью 0,92 – минус 35 °C.

Температура воздуха тёплого периода обеспеченностью 0,95 составляет плюс 25 °C, обеспеченностью 0,98 — плюс 28 °C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца составляет 12,8 °C, см. таблицу 4.1.

Таблица 4.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Χ	ΧI	XII	Год
Темпе-	- 13,7	- 12,6	-5,3	5,4	13,4	17,7	19,5	17,2	11,4	3,9	-3,9	- 10,9	3,5
ратура	13,1	12,0										10,9	

Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0 °С и происходит это в начале апреля. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0° С составляет в среднем 211 дней.

Средняя дата наступления первого заморозка отмечается во второй декаде сентября, средняя дата наступления последнего заморозка – во второй декаде мая.

Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °C составляет 60 дней в году.

Почва

Среднегодовая температура поверхности почвы составляет плюс 4 °C, см. таблицу 4.2.

<u> Табли</u>	Таблица 4.2 – Температура поверхности почвы, °С, МС Уфа-Дема												
Месяц	I	П	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	ΧI	XII	Год
Почва с	Почва серая, лесная суглинистая												
Средня	Средняя месячная и годовая температура												
	-16	-15	-8	4	16	22	24	20	12	3	-6	-12	4
Абсолю	Абсолютный максимум												
	2 5 17 42 59 58 60 58 48 35 17 3 60												
Средни	й из аб	солют	ных ма	ксиму	иов								
	-2	1	7	30	46	54	55	50	40	22	4	0	56
Абсолю	тный м	іиниму	М										
	-50 -48 -42 -33 -11 -3 0 -1 -10 -32 -37 -45 -50												
Средни	Средний из абсолютных минимумов												
	-38	-37	-30	-15	-4	1	6	2	-4	-13	-25	-32	-42

По данным многолетних наблюдений в малоснежные, суровые зимы глубина промерзания почвы (грунта) составляет 167 см, а в теплые заснеженные – 70 см.

Ветер

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Территория относится ко II району с нормативной величиной ветрового давления Wo=0,3 кПа или 30 кгс/м².

Преобладающими в течение большей части года являются ветра южного направления, в теплое время года преобладают ветра северного направления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Влажность воздуха, осадки, снежный покров

Средняя месячная относительная влажность воздуха составляет от 68 до 78 %. Наибольшего значения она достигает в ноябре-декабре (78 %), наименьшего - в мае (68 %).

Количество осадков за холодный сезон (ноябрь-март) по МС Уфа, Дема составляет 195 мм (35 % от годового), за теплый (апрель-октябрь) — 362 мм (65 %). Месячный максимум чаще всего наблюдается в июле-августе и достигает от 64 до 67 мм. Минимум осадков наблюдается в феврале. Максимальная высота снежного покрова 5 % обеспеченности составляет 78,6 см.

Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова за зиму составляет 164 дня.

В соответствии со СП 20.13330.2016, по расчетному значению веса снегового покрова участок изысканий находится в V районе, расчетное значение веса снегового покрова составляет 2,45 (245) кПа(кгс/м 2).

Территория строительства относится по гололеду – к III району, нормативная толщина стенки гололеда составляет 20 мм.

Атмосферные явления

Изм. Кол.уч Лист № док

Подп.

Дата

Из опасных атмосферных явлений наблюдаются сильные снегопады (максимальное количество дней в году один), ливни (максимальное количество дней в году один), крупный град (максимальное количество дней в году один) и сильные туманы (максимальное количество дней в году два), согласно таблице В.5 ТСН 23-357-2004 РБ.

	Взам. инв. №					
- 1	Подп. и дата					
	№ подл.	T		Γ		_
	NHB. N				0981/2021-022-000-ПОД	Лист
- 1	_		1			6

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

Проект «ООО «Птицефабрика Ашкадарская» предусматривает демонтаж:

- двух паровых котлов ПКН-2Г;
- трубопровод пара протяженностью 9м;
- газопровод низкого давления Ø89x3,5 протяженностью 140м
- ГРПШ ГСГО-3;
- двух ресиверов В-10 зав.№504, 489;
- двух ресиверов В-3,2 зав.№76631273, 766301960

 2
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ. СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Ликвидируемые объекты подлежат демонтажу после выведения их эксплуатации.

Работы по демонтажу производить в соответствии СНиП 12-04-2002.

Отключение демонтируемого участка газопровода, ГРПШ, узла учета газа, паропровода, паровых котлов и выполнение необходимых мероприятий по безопасности производится эксплуатирующей организацией.

Перед выводом участка газопровода в демонтаж проводится анализ прочности и устойчивости прилегающих участков газопровода, паропровода, кабельных линий, остающегося в работе, с учетом запланированных изменений конструктивной схемы коммуникаций в процессе вывода в ремонт и проведения демонтажных работ.

При передаче ликвидируемых объектов в демонтаж эксплуатирующей организации необходимо:

обозначить на местности местоположение демонтируемого и прилегающих газопроводов, паропроводов, кабельных линий, а также пересечения демонтируемого газопровода, паропровода, кабельных линий со всеми коммуникациями;

освободить демонтируемый участок от газа и конденсата;

выполнить продувку газопровода сжатым воздухом до содержания объемной доли газа в пробе воздуха (инертного газа) не более 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени. При предельно допустимой концентрации газа в воздухе рабочей зоне, превышающей 300 мг/м³, работы должны быть приостановлены;

отключить электроснабжение на кабельных линиях, подлежащих демонтажу; выполнить вентилирование топки котельного агрегата в течении 10 мин. произвести расхолаживание демонтируемого паропровода;

произвести вентиляцию ресиверов воздуха В10 и В-3,2

передать по акту подрядной организации площадку котельной, трассу газопровода, паропровода, кабельных линий, площадку компрессорной подлежащих демонтажу;

провести необходимый инструктаж по охране труда.

Взам. инв. N					
Подп. и дата					
№ подл.					
ΛHB. №					0981/2021-022-000-ПОД

Изм. Кол.уч

Лист № док

Подп.

Дата

Лист

Лист

5 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

Для защиты от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта во время проведения демонтажных работ необходимо использовать временное ограждение по ГОСТ 23407-78.

Необходимо обеспечить освещение ограждения в тёмное время суток на участках проезда автомобилей и прохода пешеходов.

Нахождение людей, не имеющих непосредственного отношения к производству работ, в опасных зонах производства работ и работы механизмов запрещается.

При въезде на участок работ устанавливают информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту, сроков начала и окончания работ, схемы движения на объекте.

Наименование и номер телефона исполнителя работ наносят также на щитах инвентарных ограждений мест работ вне стройплощадки, мобильных зданиях и сооружениях, крупногабаритных элементах оснастки и т.п.

Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на участок производства работ представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления, предоставлять им необходимую документацию.

Взам. инв. №				
Подп. и дата				
№ подл.				
Инв. № п				0981/2021-022-000-ПОД

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

6.1 Общие указания

Работы по демонтажу объектов выполняются с выводом их из эксплуатации.

Работы по демонтажу объектов, выведенных из работы, выполняются в соответствии с требованиями проекта и ППР, разработанного специализированными подрядными организациями.

Состав бригад, количество и перечень привлекаемой техники устанавливаются в зависимости от вида работ, планируемых объемов, трудоемкости и сроков выполнения работ.

Работы по демонтажу сооружений следует вести механизированным способом с помощью машин и механизмов (автокрана), с обязательным обеспечением безопасных условий труда.

Работы осуществляются в следующем порядке:

- 1) демонтируется газопровод низкого давления Ø89x3,5.
- 2)демонтируется трубопровод пара Ду80;
- 3) демонтируются паровые котлы ПКН-2Г;
- 4) демонтируются ресиверы В-10 и В-3,2;

Демонтированные участки трубопроводов (газопровод низкого давления, паропровод), элементы паровых котлов, ресиверы, ГРПШ складируются на площадке временного хранения.

Работы по демонтажу объектов капитального строительства должны выполняться под непосредственным руководством и наблюдением инженернотехнического персонала строительных организаций (мастеров, прорабов). До начала работ ответственное лицо обязано проинструктировать рабочих, занятых на демонтаже, о правилах и безопасных методах ведения этих работ и произвести запись об этом в «Журнале регистрации инструктажей персонала на рабочем месте».

6.2 Подготовительные работы

Подготовительные работы при демонтаже газопроводов включают:

Закрываются задвижки на входе и выходе из ГРПШ.

Открываются свечные линии на ГРПШ.

Разбираются фланцевые соединения, с помощью которых ГРПШ подключен к газопроводам.

Устанавливается заглушка, соответствующая АТК 24.200.02-90 «Альбом типовых конструкций. Заглушки фланцевые стальные. Конструкция, размеры и технические требования».

Заглушки устанавливаются на отводе к демонтируемому ГРПШ ГСГО-3, со стороны газопровода высокого давления.

Освобождение внутренней полости трубопроводов и оборудования ГРПШ от газа путем проведения продувки воздухом до полного вытеснения газовоздушной среды. Концентрация газа в продуктах продувки определяется газоанализатором.

Определение мест пересечения газопровода с другими коммуникациями.

Определение площадки временного хранения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

При проведении подготовительных работ вешками обозначаются все пересечения с коммуникациями (трубопроводы, силовые кабели и др.).

6.3 Демонтажные работы

6.3.1. Демонтаж трубопроводов

Все работы по демонтажным работам выполняется силами Подрядчика. Демонтаж трубопроводов выполнять в следующей последовательности:

- установка инвентарных лесов для проведения работ по демонтажу на высоте;
- строповка участков трубопровода;
- резка трубопровода на части;
- перемещение демонтированного участка на отметку 0,000;
- установка заглушек на ответвления после демонтажа участка трубопровода в сторону действующих коммуникаций.
- погрузка и транспортировка труб к месту складирования.

Все грузоподъемные механизмы и приспособления для ведения работ должны быть до начала их использования проверены и испытаны.

При пересечении с коммуникациями, до начала работ необходимо вызвать представителя эксплуатирующей организации для установления взаиморасположения действующих коммуникаций с демонтируемым трубопроводом.

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций.

Резку демонтированного трубопровода на отдельные трубы следует осуществлять механической резкой или газовой резкой. Резку следует выполнять после укладки трубопровода на лежки. Резку рекомендовано выполнять по месту поперечного стыка.

Погрузочно-разгрузочные работы выполняются автомобильным краном. Демонтируемые трубы вывозят на площадку временного хранения.

6.3.2. Демонтаж паровых котлов

Демонтируемые котлы смонтированы в индивидуальных укрытиях, отвод продуктов сгорания предусмотрен через дымовую трубу высотой 19м.

Демонтажу подлежит только оборудование внутри индивидуальных укрытий. Сами строения, в которых размещены котлы предполагается использовать в производственных целях.

Все работы по демонтажным работам производятся силами Подрядчика.

Демонтаж паровых котлов выполнять в следующей последовательности:

- демонтаж дымовой трубы;
- демонтаж навесных агрегатов;
- вывод котельного агрегата через ворота блок-бокса;

١						
Инв. № подл.						
N≗⊓						
ΉB.						
7	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

NHB.

Взам. ।

0981/2021-022-000-ПОД

Лист

 перемещение, погрузка и транспортировка котлоагрегата к месту складирования.

Все грузоподъемные механизмы и приспособления для ведения работ должны быть до начала их использования проверены и испытаны.

6.3.3. Демонтаж воздухосборников В-10 и В-3,2.

Все работы по демонтажным работам производятся силами Подрядчика. Демонтаж воздухосборников выполнять в следующей последовательности:

- отключить воздухосборники от воздуховодов;
- демонтировать крепления воздухосборников к фундаменту;
- перемещение, погрузка и транспортировка демонтированных воздухосборников к месту складирования.

Все грузоподъемные механизмы и приспособления для ведения работ должны быть до начала их использования проверены и испытаны.

6.3.4. Демонтаж ГРПШ ГСГО-3.

Все работы по демонтажным работам производятся силами Подрядчика. Демонтаж ГРПШ выполнять в следующей последовательности:

- отключить ГРПШ от газопроводов;
- произвести вытеснение газовоздушной среды из внутренней полости трубопроводов ГРПШ;
- Демонтировать крепления ГРПШ к фундаменту;
- Перемещение, погрузка и транспортировка демонтированного ГРПШ к месту складирования.

Все грузоподъемные механизмы и приспособления для ведения работ должны быть до начала их использования проверены и испытаны.

6.3.5. Демонтаж дымовой трубы и газоходов

Все работы по демонтажным работам производятся силами Подрядчика. Демонтаж дымовой трубы выполнять в следующей последовательности:

- отключить дымовую трубу и газоходы от демонтируемых котлов;
- демонтировать газоходы;
- с помощью автовышки произвести строповку дымовой трубы и заякорить ее подъемным краном;
- С помощью газопламенной резки демонтировать секцию дымовой трубы длиной 2-3м.
- Аналогично произвести демонтаж остальных секций дымовой трубы.

- 1							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Взам. ।

Подп. и дата

ЛНВ. № подл.

0981/2021-022-000-ПОД

Лист

— Перемещение, погрузка и транспортировка демонтированных секций дымовой трубы к месту складирования.

Все грузоподъемные механизмы и приспособления для ведения работ должны быть до начала их использования проверены и испытаны.

1		_	k .
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	з. № подл.		

ı						
ı						
ı	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Границы опасных зон по действию опасных факторов должны назначаться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, ч.1, приложение Г.

Зоны развала и опасные зоны при демонтаже определены по методике для определения расстояний отлета предметов при их падении с крана.

Минимальное расстояние отлета предмета при падении с крана рассчитывается по формуле:

Loп.з =
$$Lr+0.5Br+X$$
, (1)

где Lr - наибольший габарит перемещаемого груза, м;

Вг - наименьший габарит перемещаемого груза, м;

Х - минимальное расстояние отлета груза по СНиП 12-03-2001, м.

Опасная зона от падения груза с автомобильного крана (демонтаж трубопроводов) равна 10,0+0,05+4,0 ≈ 14,05 м;

Опасная зона от падения груза с автомобильного крана (демонтаж паровых котлов) равна:

. при демонтаже дымовой трубы h=19м опасная зона равна 19+0,25+10=29,25м; при демонтаже котельных агрегатов опасная зона равна 2,6+1,1+4=7,7м.

опасная зона от падения груза с автомобильного крана (демонтаж воздухосборников) равна 5,6+0,8+4=10,4м

Границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
ПОДЛ.		
нв. № подл.	0981/2021-022-000-ПОД	Лист

Изм.

Кол.уч

Лист № док

Подп.

Дата

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

В зону производства работ при демонтаже трубопроводов и оборудования, а также при проезде к месту производства работ попадают действующие сети газопровода, кабельные линии, паропроводы.

Вероятность повреждения существующих инженерных сетей, пересекаемых трассой демонтируемых трубопроводов, а также уложенных в одном коридоре с ними, обусловлена применением при производстве работ грузоподъемной техники, большегрузного автотранспорта.

Взам.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0981/2021-022-000-ПОД	Лист 15

9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,

На месте производства работ представителю(ям) эксплуатирующей организации предъявляются проектная документация и вынесенные в натуру габариты опасной зоны на месте производства работ. Совместно с эксплуатирующей организацией на месте определяется, обозначается на местности и наносится на рабочие чертежи фактическое положение действующих коммуникаций и сооружений. Представители эксплуатирующей организации вручают подрядчику предписания о мерах по обеспечению сохранности действующих коммуникаций и сооружений.

Коммуникации в случае необходимости по указанию эксплуатирующих организаций должны быть закреплены и защищены от повреждений; состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок.

Приказом по подрядной организации из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ, под постоянным руководством которого в охранной зоне действующих коммуникаций должны выполняться все виды работ.

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций наездами машин при производстве работ.

Перед началом работ необходимо получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Весь персонал, занятый в работах в зоне действующих коммуникаций, должен быть проинструктирован по методам и последовательности безопасного ведения работ. Инструктаж оформляется в установленном порядке организацией, производящей работы.

Строительно-монтажные работы с применением грузоподъемных машин в охранной зоне действующей линии электропередачи напряжением более 42 вольт следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и наряд-допуска на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов, выданного непосредственному руководителю работ, и наряд-допусков на производство работ грузоподъемными машинами вблизи воздушной линии электропередачи, выданного крановщику (оператору, машинисту). При установке грузоподъемных машин в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

Производство работ грузоподъемными машинами на расстоянии менее 30 м от их подъемной выдвижной части в любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением более 42 В, производится по нарядам-допускам согласно приложению 3 РД 11-06-2007, выдаваемым крановщику (оператору, машинисту) и определяющему безопасные условия работы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Условия работы грузоподъемных машин в охранной зоне ЛЭП или ближе 30 м от крайних проводов разрабатываются в ППР. Заявка на работу крана в охранной зоне ЛЭП подается не менее чем за 12 суток до начала работы владельцу ЛЭП.

Установка стрелового крана в охранной зоне линии электропередачи на аутригеры и расцепление стропов перед подъемом стрелы осуществляется непосредственно машинистом крана без привлечения стропальщика.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий, и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

оди. и фата

1000 п. пропоставления и фата

1000 п. пропоставления по проток по проток по пропоставления по проток по прото

Лист

Кол.уч

№ док

Подп.

Дата

Работы и действия, производимые в зоне действующих коммуникаций и их объектов, могут выполняться только по получении письменного разрешения на производство работ (далее – разрешение) от организации, эксплуатирующей данный объект.

Разрешение на производство работ в зоне действующих коммуникаций может быть выдано подрядной организации только при условии наличия у нее ППР, договора подряда и «мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ и сохранности действующих коммуникаций и их сооружений», в которых отражено местоположение действующих трубопроводов, а также порядок и способы ведения работ.

Разрешение выдается эксплуатирующей организацией на срок, запрашиваемый организацией, производящей работы, но не более чем на 1 месяц.

В разрешении указываются этапы работ, выполнение которых производится в присутствии представителя эксплуатирующей организации. В случае проведения разовых (краткосрочных) работ в охранной зоне продолжительностью до 5 дней присутствие представителя эксплуатирующей организации обязательно на весь период работ.

В разрешении указываются меры безопасности при производстве работ, условия, при которых будут производиться работы (условия, когда работы проводить нельзя), инструкции, которыми необходимо руководствоваться.

До выдачи разрешения на производство работ в зоне действующих коммуникаций эксплуатирующей организацией:

- определяется (уточняется) техническое состояние всех трубопроводов и их сооружений в границах зоны производства работ;
- отключаются участки трубопроводов и демонтируемое оборудование от действующих коммуникаций;
- демонтируемый участок трубопровода освобождается от газа (пара), очищается полость трубопровода от конденсата и отложений;

Перед началом работ в зоне действующих коммуникаций все рабочие бригады ответственным руководителем работ ознакомляются с мероприятиями, обеспечивающими безопасность производства работ, указанных в наряде-допуске.

После отключения участка и сброса давления в трубопроводе производятся демонтажные работы. Проезд автомобильного крана и других машин под действующими трубопроводами допускается только в местах, определенных ППР.

Передвижение строительных машин и механизмов, не занятых непосредственно в выполнении демонтажных работ, в охранной действующих коммуникаций без сопровождения лица, ответственного за безопасное проведение работ (руководителя работ), запрещено.

Работы повышенной опасности производятся в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 27.11.2020 N 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61413).

№ док

Подп.

Дата

Лист

Кол.уч

0981/2021-022-000-ПОД

Лист

Машинистом, работающим на грузоподъемной машине, также перед работой осматриваются все узлы машины, проверяется исправность механизмов, инструмента и приспособлений.

При производстве демонтажных работ необходимо выполнять требования безопасности следующих нормативных документов:

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СНиП 12-04-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

ГОСТ 12.3.002 «ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

10.1 Меры безопасности при производстве по демонтажу

Работы по демонтажу участков трубопроводов и оборудования выполняются по наряду-допуску (на каждую операцию оформляется отдельный наряд-допуск).

Работы выполняются в стесненных условиях выполнения работ в техническом коридоре коммуникаций. При производстве работ выполнять контроль воздушной среды каждый раз перед началом работ и в процессе выполнения работ – через 30 минут, а также по первому требованию работников.

Строительные машины, транспортные средства, средства механизации, приспособления, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда и иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности труда. Использование строительных машин должно осуществляться в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.

Демонтаж следует проводить в светлое время суток.

10.2 Меры безопасности при подъеме трубопровода

Демонтаж участков газопровода проводится с применением грузоподъемных механизмов (автомобильный кран). Число и грузоподъемность автомобильных кранов или других грузоподъемных механизмов, а также порядок подъема и расстановка трубоукладчиков должны строго соответствовать ППР.

Строповка труб следует выполнять инвентарными стропами в соответствии со схемами строповки, разработанными в ППР. Способы строповки должны исключить возможность падения или скольжения перемещаемого груза. Применяемые съемные грузозахватные приспособления должны быть осмотрены и иметь бирки.

В проекте производства работ должны быть указаны наименования, грузоподъемность и количество применяемых грузоподъемных механизмов, определены лица, ответственные за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

Перед подъемом участка трубопровода необходимо:

Взам. и	Подп. и дата	Инв. № подл.

- провести тщательный осмотр всех механизмов и приспособлений, применяемых в процессе подъема;
- проверить состояние канатов, блоков и тормозных устройств крановтрубоукладчиков;
 - установить грузоподъемные механизмы вдоль трассы демонтируемого участка.

10.3 Меры безопасности при резке труб

При производстве работ при резке труб следует соблюдать следующие требования и последовательность работ:

- проверить и убедиться в полной исправности и комплектности применяемого оборудования до начала работ;
 - установить инвентарные леса;
 - разметить место реза;

Подготовить комплект оборудования для газопламенной резки;

- застопорить разрезаемую трубу грузоподъемным механизмом;
- произвести резку труб.

Кол.уч

Лист № док

Подп.

Дата

Работа по резке труб газопламенным методом газовыми резаками запрещается:

- при отсутствии металлических ширм, предназначенных для защиты источников питания газами от разлетающихся искр;
- при расстоянии менее 10м от групп баллонов, предназначенных для ведения газопламенных работ;
 - при расстоянии менее 5м между баллонами с кислородом и горючими газами.

	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	№ подл.		
		ОООД/ОООД ООО ПОП	ист
1	∃ E	0981/2021-022-000-ПОД	

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

Работы по демонтажу трубопроводов и оборудования ведутся механизированным способом с помощью машин и механизмов (автомобильного крана) и полумеханизированным способом с применением пневматического и электроинструмента. Опасная зона огорожена сигнальной лентой.

Участки производства работ должны быть огорожены инвентарными защитными панелями ограждения.

Потенциально опасные методы сноса (путём взрыва, сжигания) проектом не предусматриваются.

Выбранный метод демонтажа не является опасным для безопасности населения ближайших населенных пунктов.

При демонтаже трубопроводов принята газопламенная резка труб.

На месте проведения огневых работ должны быть следующие первичные средства пожаротушения:

- а) огнетушители порошковые $O\Pi$ -9(10)1) 10 шт. или один огнетушитель $O\Pi$ -70(100), или два огнетушителя $O\Pi$ -35(50);
- б) кошма или противопожарное полотно размером 2x2 м 2 шт. или 1,5x2,0 м –3 шт.;
 - в) два ведра, две лопаты, один топор, один лом.

Лист № док

Подп.

Дата

Кол.уч

0981/2021-022-000-ПОД

Лист

12 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Отходы, образующиеся после сноса, не пригодные для повторного использования, вывозятся автотранспортом подрядчика на городской полигон у г.Стерлитамак средневзвешенное плечо возки 8 км.

Демонтированные котлы и оборудование вывозятся автотранспортом подрядчика на пункт приема лома черных и цветных металлов. Заказчику предоставляется документация, предусмотренная постановлением правительства РФ от 11 мая 2001 года N 369 Об утверждении «Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения».

Basaw Mula No					
етеп и ппоП	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				
NonoN					
oN an	<u> </u>				0981/2021-022-000-ПОД

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

Проектом предусматривается демонтаж:

- двух паровых котлов ПКН-2Г;
- трубопровод пара протяженностью 9м;
- газопровод низкого давления Ø89x3,5 протяженностью 140м
- ГРПШ ГСГО-3;

Изм. Кол.уч

Лист № док

Подп.

Дата

- двух ресиверов В-10 зав.№504, 489;
- двух ресиверов В-3,2 зав.№76631273, 766301960.

После окончания работ по сносу и демонтажу на объекте недействующие коммуникации, конструкции и сооружения в земле не остаются.

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
.пдог		
нв. № подл.	0981/2021-022-000-ПОД	Тист

15 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В TOM 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 **CHOCA**

Потенциально опасные методы сноса (путём взрыва, сжигания и т.д) данным проектом не предусмотрены.