



Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Инв.№ 13-4154

**НМЗ. КС-1. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ВРУ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. НМЗ/ЧАС.
ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМНОЙ КОРОТКОЦИКЛОВОЙ
АДСОРБЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

88-4015_21-02-ПОД

Том 7

420032 г. Казань

Димитрова 11

Тел: (843) 294-94-50

Факс: (843) 294-92-80

<http://www.cxpp.ru>

E-mail: cxpp@cxpp.ru





Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

**НМЗ. КС-1. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ВРУ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. НМЗ/ЧАС. ПРИМЕНЕНИЕ
ВАКУУМНОЙ КОРОТКОЦИКЛОВОЙ АДСОРБЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

88-4015_21-02-ПОД

Том 7

Технический директор

Е.Л. Киляков

Главный инженер проекта





Д.В. Попов



Инд.№ подл.	Взам.инв.№
13-4154	
Подл.и дата	

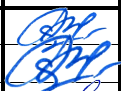
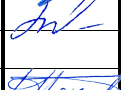


СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
88-4015_21-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
88-4015_21-02-ПОД	Содержание тома 7	
88-4015_21-02-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
	Текстовая часть	21 лист

Иньв.№ подл.	13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№	88-4015_21-02-ПОД-С							
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Иньв.№ подл.	13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Содержание тома 7	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Якубова				П		1
				Проверил	Якубова						
				Нач. отдела	Гаврилова						
				Н.контр.							
ГИП	Попов						ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г.Казань				

СОДЕРЖАНИЕ

	Обозначения и сокращения	3
1	Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	4
2	Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	5
3	Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	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
6	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	10
7	Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.....	11
8	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	12
9	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	13
10	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации	14
11	Описание решений по вывозу и утилизации отходов	15
12	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка	16
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	17

Взам. инв. №		Подп. и дата		88-4015_21-02-ПОД						
Инв. № подл.	13-4154	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
								П	1	21
		Разраб.	Якубова					ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г.Казань		
		Проверил	Якубова							
		Нач. отдела	Гаврилова							
		Н.контр.								
		ГИП	Попов							

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	18
	Ссылочная нормативная документация	19
	Таблица регистрации изменений	20

Инь.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
13-4154		

							88-4015_21-02-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			2

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АО - акционерное общество;

ИТР – инженерно-технические работники;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматизация;

ПАО – публичное акционерное общество;

ПОД – проект организации демонтажа;

ПОС – проект организации строительства;

ППР – проект производства работ.

Инв. № подл. 13-4154	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СНОСУ ИЛИ ДЕМОНТАЖУ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов строительства (ПОД), разработан в полном соответствии с разделом 7 п.24 "Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 и Постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2019 г. №509 "Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства".

При подготовке к производству демонтажных работ и при последующем их выполнении необходимо:

- подрядной организации на основании решений, принятых в данном проекте составить проект производства работ (ППР);
- до начала работ линейным инженерно-техническим работникам, осуществляющим демонтаж, тщательно изучить все разделы проекта;
- назначить ответственных за ведение технического надзора, выполнение и качество работ. Указанные должностные лица должны иметь соответствующую квалификацию;
- осуществлять демонтажные работы в соответствии с проектом, ППР, требованиями нормативных документов;
- в соответствии с СП 48.13330.2019 обеспечить документальное оформление выполняемых работ, отражающее технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства строительно-монтажных работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	Лист
							4

Изм.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
13-4154		

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

Подлежащее демонтажу объекты строительства находятся на территории действующего предприятия г. Норильск.

Проектной документацией предусмотрен демонтаж:

- существующих полов бетонных в производственной части здания
- фундаментов железобетонных
- перегородок
- покрытия пола
- кровельного покрытия.

Полы и фундаменты разбиваются гидромолотом на базе экскаватора и одноковшовым экскаватором. Продукты демонтажа экскаватором грузятся на машины и вывозятся на полигон.

Ведомость демонтируемых конструкций и оборудования представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1- Ведомость демонтируемых конструкций и оборудования

Наименование	Ед. изм	Кол-во
Демонтаж железобетона (фундамент)	м ³ / т	2950 / 7375
Демонтаж бетона (полы)	м ³ / т	1700 / 4080
Демонтаж металлических конструкций	т	1,3
Демонтаж кровельного покрытия	м ² / т	8288,5 / 4973,1
Демонтаж керамической плитки	м ² / т	749,7 / 39
Демонтаж покрытия из линолеума	м ² / т	577,9 / 2,7
Демонтаж перегородок из кирпича	м ³ / т	49,4 / 101,8
Демонтаж перегородок из профлиста	м ² / т	200 / 4
Демонтаж кирпичной кладки на 2 этаже	м ³ / т	42,9 / 88,5

Инов.№ подл. 13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№
-------------------------	-------------	------------

						88-4015_21-02-ПОД	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

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

Площадка демонтажа находится на территории действующего предприятия; технологическая линия при этом на момент демонтажа не эксплуатируется.

В период проведения демонтажных работ технологическая линия должна быть соответственно подготовлена: работы на объекте полностью приостановлены, выполнены необходимые мероприятия по освобождению (очистке) технологического оборудования, трубопроводов и прочего оборудования от рабочих сред. Работы по демонтажу можно начинать только после снятия давления и полного отключения и отсечения от демонтируемого сооружения всех инженерных коммуникаций.

До начала демонтажных работ рекомендуется:

- провести предварительное тщательное обследование-осмотр конструкций и емкостей с целью выявления технического состояния элементов, провести осмотр места проведения работ;
- по результатам осмотра составить акт-допуск;
- произвести очистку внутренней полости от невымываемых остатков согласно действующему технологическому регламенту на проведение ремонтных работ;
- выполнить отключение, демонтаж электрических сетей, заземления, освещения, системы электрического обогрева, приборов КИПиА и т.д., попадающих в зону проведения демонтажных работ.

Работы по демонтажу должны выполняться силами подрядной организации.

Целью обследования-осмотра является уточнение данных о степени износа, объемах работ, подлежащих выполнению, способах производства работ и разработка мероприятий по обеспечению безопасности труда и охране окружающей среды.

До начала производства демонтажных работ необходимо получить от администрации эксплуатирующей организации акт-допуск для производства работ на территории действующего предприятия (форма "В", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования") и наряд-допуск на производство работ.

Наряд-допуск выдается непосредственно руководителю работ, уполномоченному приказом по подрядной организации. Наряд-допуск должен быть согласован службами эксплуатирующей организации и подписан ее руководством.

Производство работ по демонтажу сооружений должно осуществляться по разработанному проекту производства работ (ППР), выполненному на основании акта обследования и настоящего проекта организации работ по демонтажу оборудования (ПОД).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						88-4015_21-02-ПОД	6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						88-4015_21-02-ПОД	6

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

Расчеты размеров зон развала и опасных зон выполнены в соответствии с нормами СНиП 12.03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

Размер опасной зоны при демонтаже составляет 4 м от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза.

Опасная зона при поэлементном демонтаже определяется по формуле

$$OZ = L_2 + X, \quad (1)$$

где L_2 – наибольший габарит перемещаемого груза, м;

X – минимальное расстояние отлета груза, согласно приложению Г СНиП 12-03-2001.

$OZ = 4$ м,
Принимаем опасную зону 4 м.

Индв.№ подл.	13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
				88-4015_21-02-ПОД				9
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

До начала работ по сносу (демонтажу) сооружений и их частей производится вывод их из эксплуатации с отключением инженерных коммуникаций. Действующие (в том числе транзитные) сети, попадающие в зону работ, предварительно должны быть вынесены.

При демонтаже методом поэлементной разборки опасность повреждения инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения отсутствует, поэтому методы защиты и защитные устройства подземных сетей инженерно-технического обеспечения в проекте не разрабатываются.

Проектом предусматривается отключение и отсечение коммуникаций от демонтируемых линий и оборудования. Перечень проектных решений по устройству временных инженерных сетей на период строительства, в том числе на демонтажные работы, в случае необходимости, предусматривается в проекте производства работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	Лист
							10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13-4154		

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

Демонтажные работы проводятся на территории действующего предприятия.

Технологическая линия в период демонтажа не эксплуатируется; инженерные сети линии перекрыты. В связи с отключением инженерных сетей технологической линии в период демонтажных и дальнейших монтажных работ, специальных мер по защите сетей не требуется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	Лист
							11

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

Производство работ по демонтажу сооружений должно осуществляться в соответствии с проектом производства работ, разработанным на основании данного проекта и акта обследования.

При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в строительстве в соответствии с нормативными документами: СНиП 12.03-2001, СНиП 12.04-2002, СП 12-135-2003, СП 48.13330.2019, СП 325.1325800.2017.

На весь период демонтажных работ участок работы техники должен быть обнесен сигнальной лентой.

Для предупреждения персонала предприятия об опасности устанавливаются надписи и указатели.

Работы производят в дневное время.

При демонтаже осуществляются следующие мероприятия по соблюдению требований безопасности:

- для работы на высоте используются пяти точечные страховочные привязи с двумя страховочными стропами;
- работы по разборке выполняются под руководством инженеров, мастеров или специалистов с опытом работы по демонтажу, имеющих свидетельства о подготовке по охране здоровья и труда;
- работы по сносу могут выполняться только рабочими, достигшими возраста 18 лет, а ручные работы – только рабочими мужского пола;
- определяется порядок и очередность резки арматуры и закладных деталей, позволяющий сохранять устойчивость смежных конструкций;
- своевременная вывозка демонтированных конструкций из области демонтажа;
- принимаются решения относительно средств строповки грузов;
- определяются места установки демонтажных механизмов;
- при наличии большого количества пыли используются индивидуальные средства защиты.

Строительный мусор при разборке должен убираться и своевременно вывозиться.

Материалы от разборки должны по возможности сохраняться с целью повторного использования.

При производстве демонтажа необходимо соблюдать технологию демонтажных работ. Данный проект служит основой для проектов производства работ (ППР), разрабатываемых строительной-монтажной организацией.

Изм.№ подл.	13-4154
Подп.и дата	
Взам.инв.№	

							88-4015_21-02-ПОД	Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

На предприятии действует регламент, определяющий порядок по вопросам безопасности, а также действия персонала в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Методы демонтажа, принятые в настоящем проекте, тип объектов, состав работ не представляют угрозы безопасности населения. Все решения, принятые в данном проекте, отвечают требованиям нормативных документов. Разборка сооружений предусматривается методами, при которых отсутствуют неконтролируемые обрушения, используются машины и механизмы, соответствующие условиям работы, в составе демонтируемых объектов отсутствуют опасные материалы и оборудование.

В случае возникновения на строительной площадке нештатных ситуаций, требующих вмешательства сил МЧС или других ведомств, своевременное обращение к ним предусматривается посредством специальной связи, мобильной связи.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	Лист
							13
Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
13-4154							

11 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

В результате демонтажа объектов образуются: отходы строительных материалов, металлический лом, бытовые отходы.

Отходы строительных материалов и металлический лом, образованные от демонтажа оборудования, технологической обвязки, площадок, фундаментов и прочего вывозится в зависимости от вида отхода: на утилизацию, на повторное использование, в пункты приема металлолома.

Удаление бытовых отходов предусматривается выполнять согласно требованиям СП 42.13330.2016, собирая их в закрывающиеся герметичные контейнеры, устанавливаемые на бетонированное или асфальтированное покрытие и исключающие загрязнение окружающей среды. По мере накопления (не более 11 месяцев) отходы будут передаваться для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения и вывозиться силами специализированной лицензированной организации.

Весь металлолом, образующийся в процессе разборки, предусматривается складировать на временной бетонированной или асфальтированной площадке с обеспечением защиты от атмосферных осадков и ветра, с дальнейшей погрузкой на автотранспорт и вывозом в пункт приема металлолома.

Уборка мусора должна производиться регулярно по мере выполнения демонтажа с целью освобождения площадки и обеспечения условий работы для строительной техники. Окончательная расчистка территории выполняется после завершения демонтажа.

Инд.№ подл. 13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
88-4015_21-02-ПОД							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И
БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

На место демонтируемых сооружений предполагается установка новых. В связи с этим рекультивация и благоустройство на промежуточном этапе не требуется.

Инв.№ подл. 13-4/154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист 15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	

**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**

К началу сноса и разборки все инженерные коммуникации от сносимых зданий должны быть отключены.

Данным проектом предусмотрен демонтаж надземных конструкций и фундамента..

Инв.№ подл. 13-4154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	

**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**

Потенциально опасных методов сноса и демонтажа по данному объекту не предусмотрено.

Инв.№ подл. 13-4/154	Подп.и дата	Взам.инв.№					Лист 17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	88-4015_21-02-ПОД	

ССЫЛОЧНАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с изменениями на 15.07.2021 г.) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 №753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов";
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 №884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний";
- ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования";
- ГОСТ 12.3.033-84 "Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации";
- ГОСТ 12.4.011-89 "Средства защиты работающих. Общие требования и классификация";
- 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 12-136-2002 "Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ";
- СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004";
- СП 325.1325800.2017 "Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации";
- МДС 12-46.2008 "Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организация строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 (с Изменениями № 1, 2)".

Изм.№ подл.	13-4154	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				88-4015_21-02-ПОД						18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
13-4154		

							88-4015_21-02-ПОД		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				19