

«АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации демонтажа

**Шифр
66-06-07-000-01-ПОД**

**Санкт-Петербург
2022 г.**

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель проекта
ООО «Институт Трипроникель»

К.Н. Андропов
« » 2022 г.


«АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации демонтажа

**Шифр
66-06-07-000-01-ПОД**

Генеральный директор


П.В. Насрединов

Главный инженер проекта



Е.Е. Немченко

**Санкт-Петербург
2022 г**

Содержание

1 Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов строительства.	2
2 Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	4
3 Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	22
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	23
5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	24
6 Расчеты и обоснования размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	25
7 Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	27
8 Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами этих сетей	28
9 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	34
10 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещение и эвакуация (при необходимости)	43
11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов	44
12 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)	47
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.	48
14 Сведения о наличии согласования с соответствующими 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	49

Согласовано			

Взам. инв. №		66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ									
Подп. и дата		АО «Кольская «ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2(ОВЭ)									
Инв. №подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Рублёвская			04.22		Р	1	49
		ГИП		Немченко			04.22	Пояснительная записка			
		Н. контр.		Рогачев			04.22				

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

Раздел 14 «Проект организации демонтажа» разработан в составе рабочей документации на объект: АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ).

Исходные данные для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства:

- техническое задание на разработку документации;
- решения Заказчика (эксплуатирующей организации) о демонтаже/выносе инженерных коммуникаций в целях расчистки территории для дальнейшего строительства;
- топографическая подоснова участка.

При разработке проекта организации работ по сносу или демонтажу объекта капитального строительства использованы следующие нормативные, инструктивные документы и государственные стандарты:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.51-11 «Подготовка и производство строительных и монтажных работ»;
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- МДС 12-46-2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- МР 250-13-2021 «методические рекомендации по организации работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений» Норникель. Кольская ГМК;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1479 от 16.09.2020;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ				
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Закон РФ “Об охране окружающей среды” №7-ФЗ (Москва, 10.01.2002);
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 – «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 58967-2020 - «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;
- ГОСТ 57678-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов».

Настоящий проект организации демонтажа разработан в целях подготовки производства, обоснования необходимых ресурсов и служит исходным материалом для разработки проектов производства работ (ППР). К выполнению работ привлекается организация, имеющая лицензию, опыт работ и оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства работ. Все работы по демонтажу на объекте выполнять по проекту производства работ (ППР), разработанному подрядной организацией, утвержденному руководителем организации, производящей работы и согласованному со всеми заинтересованными лицами и организациями в соответствующем порядке.

Данный проект увязывается с проектом шифр: 66-06-07-000-01-ПОС и выполнен в целях обеспечения подготовки строительного производства и обоснования необходимых ресурсов. ПОД необходимо рассматривать совместно с ПОС и другими разделами проекта.

К выполнению работ по демонтажу привлекается организация, имеющая лицензию, опыт работ и оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства работ и отвечающая требованиям п.6 МР250-13-2021.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ						
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Участок строительства расположен на территории Кольской ГМК на земельном участке №2 (ОВЭ).

Демонтажу подлежат согласно техническим условиям (полностью учтено в томе ПОД):

- бытовая канализация №90052;
- бытовая канализация №140160;
- бытовая канализация №БК_2;
- бытовая канализация БК_17;
- дождевая канализация ЛК_3;
- дождевая канализация ЛК_4;
- оборотный водопровод №ОВ_9;
- производственная канализация №140107;
- производственная канализация ПК_1;
- производственная канализация ПК_2;
- производственный водопровод №140182;
- пожарно-хозяйственный водопровод №90050;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140084;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140092;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140126;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140134;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140237;
- пожарно-хозяйственный водопровод №140248;
- пожарно-хозяйственный водопровод №ПХВ_21;
- пожарно-хозяйственный водопровод №ПХВ_25;
- пожарно-хозяйственный водопровод №ПХВ_51.
- теплосеть 150098;
- теплосеть 150148;
- теплосеть ТС_3;
- сеть электроснабжения №160034;
- сеть электроснабжения №160054;
- сеть электроснабжения №160055;
- сеть электроснабжения №160071;
- сеть электроснабжения №160078;
- сеть электроснабжения №160175;
- сеть электроснабжения №420991;
- сеть электроснабжения №808265;
- сеть электроснабжения №832516.
- сеть связи №130023;
- сеть связи №130066;
- сеть связи №130082;
- сеть связи №131572;

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

- сеть связи №830291;
- сеть связи №830293;
- сеть связи №836933;
- сеть связи ЛСО;

1. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть бытовой канализации с инвентарным номером №90052. Протяженность демонтируемого участка сети 83,35м, диаметр трубопровода 150мм, материал – керамика. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №111-114. Трубопровод заглушить в колодце №110.

2. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) частичному демонтажу подлежит подземная сеть бытовой канализации с инвентарным номером №140160. Протяженность демонтируемого участка сети 45,23м, диаметр трубопровода 200мм, материал – керамика, чугун. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №516, 272, 273. Трубопровод заглушить в колодце №517, 271.

3. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) частичному демонтажу подлежит подземная сеть бытовой канализации с инвентарным номером №БК_2, которая состоит из двух частей. Протяженность первой части демонтируемого участка сети 90,85м, диаметр трубопровода 299мм x 11, материал – сталь. Протяженность второй части демонтируемого участка сети 328,95м, диаметр трубопровода 378мм x 14, материал – чугун. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №711, №678, №677, №671, №641, №640, №580, №606, №607, №632, №631, №633, №634, №630, №623, №622.

Установка заглушки на сети не требуется. Демонтаж сети производить после установки заглушки в колодце №132 на сети №140236. Требуется прокладка новой сети.

4. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть бытовой канализации с инвентарным номером №БК_17. Протяженность демонтируемого участка сети 180,15м, диаметр трубопровода 150мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев № 181, №182, №175, №172, №173, №174, №189, №190. Трубопровод заглушить в колодце №125, 120.

5. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть дождевой канализации с инвентарным номером №ЛК_3. Протяженность демонтируемого участка сети 7,14м, диаметр трубопровода 250мм, материал – керамика. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Трубопровод заглушить в колодце №224.

6. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

полному демонтажу подлежит подземная сеть дождевой канализации с инвентарным номером №ЛК_4. Протяженность демонтируемого участка сети 20,84м, диаметр трубопровода 100мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №232, №233. Установка заглушки не требуется.

7. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть оборотного водопровода с инвентарным номером №ОВ_9. Протяженность демонтируемого участка сети 8,33м, диаметр трубопровода 150мм, материал –сталь. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Трубопровод заглушить в колодце №337.

8. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть производственной канализации с инвентарным номером №140107. Протяженность демонтируемого участка сети 434м, диаметр трубопровода 200-400мм, материал – керамика. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №345, №464, №463, №462, №461, №483, №482, №481, №480, №478, №479, №514, №513, №433, №439, №438, №437, №485. Трубопровод заглушить в колодце №268, №524, №503, №489, № 487, №422.

9. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть производственной канализации с инвентарным номером №ПК_1. Протяженность демонтируемого участка сети 98,35м, диаметр трубопровода 200мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №191, №192. Установка заглушки не требуется.

10. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть производственной канализации с инвентарным номером №ПК_2. Протяженность демонтируемого участка сети 169м, диаметр трубопровода 80-300мм, материал – сталь, керамика. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №176-180, №183-188. Установка заглушки не требуется.

11. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) частичному демонтажу подлежит подземная сеть производственного водопровода с инвентарным номером №140182. Протяженность демонтируемого участка сети 81м, диаметр трубопровода 300-600мм, материал – сталь. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Установка заглушки не требуется (соединение с сетью ОВ_6).

12. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №90050. Протяженность демонтируемого участка сети 59,39м, диаметр трубопровода 100мм, материал – сталь. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Врезка в сеть №140197 в точке 2.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

13. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140084. Протяженность демонтируемого участка сети 333,5м, диаметр трубопровода 100-600мм, материал – различный. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №487, №530, №531, №496 (ПГ-201), №544 (ПГ-200). Трубопровод заглушить в колодце №444.

14. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140092. Протяженность демонтируемого участка сети 16,27м, диаметр трубопровода 150мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №269 (ПГ). Установка заглушки не требуется (Демонтаж сети производить после установки заглушки на сети №140237 на врезке в сеть ПХВ_42 и подключения проектируемой сети №140088 к существующей).

15. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140126. Протяженность демонтируемого участка сети 71,62м, диаметр трубопровода 150мм, материал – чугун. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №626 (ПГ). Трубопровод заглушить в колодце №620.

16. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140134. Протяженность демонтируемого участка сети 47,20м, диаметр трубопровода 150мм, материал – чугун. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №581, №582, № 603. Установка заглушки не требуется (демонтаж сети производить после установки заглушки в колодце №444 на сети №140084).

17. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140237. Протяженность демонтируемого участка сети 159.55 м, диаметр трубопровода 299мм, материал – чугун, сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №273, №609, №662, №663, №690, №698). Трубопровод заглушить в точке 1 (на сети ПХВ_42).

18. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №140248. Протяженность демонтируемого участка сети 310,3 м, диаметр трубопровода 299 мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №714 (ПГ), №715. Установка заглушки не требуется

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

7

(демонтаж сети производить после установки заглушки на сети №140237 перед врезкой в сеть ПХВ_42).

19. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №ПХВ_21. Протяженность демонтируемого участка сети 28,52м, диаметр трубопровода 100мм, материал – сталь. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Установка заглушки не требуется (демонтаж сети производить после установки заглушки в колодце №444 на сети № 140084).

20. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №ПХВ_25. Протяженность демонтируемого участка сети 29,82м, диаметр трубопровода 50мм, материал – сталь. Демонтаж существующих колодцев не требуется. Установка заглушки не требуется (демонтаж сети производить после установки заглушки на сети №140237 перед врезкой в сеть ПХВ_42).

21. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) полному демонтажу подлежит подземная сеть пожарно-хозяйственного водопровода с инвентарным номером №ПХВ_51. Протяженность демонтируемого участка сети 139,62м, диаметр трубопровода 150мм, материал – сталь. Также предусмотрен демонтаж существующих колодцев №374 (ПГ). Установка заглушки не требуется (демонтаж сети производить после установки заглушки на сети №140237 перед врезкой в сеть ПХВ_42).

Таблица 1 – Объемы демонтажа сетей НВК

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
1	Демонтаж бытовой канализации инв. № 90052 Ø219, сталь	п.м	83,35	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
2	Демонтаж бытовой канализации инв. № 140160 Ø200, керамика	п.м	45,23	V	лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
3.1	Демонтаж бытовой канализации инв. № БК_2 Ø299, сталь	п.м	90,85	V	лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
3.2	Демонтаж бытовой канализации инв. № БК_2 Ø378, керамика	п.м	328,95	V	лом и отходы труб керамических	4 59 111 11 51 5

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
					незагрязненных	
4	Демонтаж бытовой канализации инв. № БК_17 Ø159, сталь	п.м	180,15	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
5	Демонтаж ливневой канализации инв. № ЛК_3 Ø250, керамика	п.м	7,14	V	лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
6	Демонтаж ливневой канализации инв. № ЛК_4 Ø100, сталь	п.м	7,14	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
7	Демонтаж обратного водопровода инв. № ОВ_9 Ø150, сталь	п.м	8,33	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
8	Демонтаж обратного водопровода инв. № 140182 Ø600, сталь	п.м	81,00	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
9	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 90050 Ø100, сталь	п.м	59,39	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
10	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140084 Ø114, сталь	п.м	333,5	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
11	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140092 Ø150, сталь	п.м	16,27	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
12	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140126 Ø159, сталь	п.м	71,62	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
13	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140134 Ø219, сталь	п.м	47,20	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
14	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода	п.м	159,55	V	лом и отходы стальных	4 61 200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

9

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
	инв. № 140237 Ø299, сталь				изделий незагрязненные	01 51 5
15	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140248 Ø299, сталь	п.м	310,3	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
16	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № ПХВ_21 Ø100, сталь	п.м	28,52	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
17	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № ПХВ_25 Ø159, сталь	п.м	29,82	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
18	Демонтаж пожарно-хозяйственного водопровода инв. № ПХВ_51 Ø159, сталь	п.м	139,62	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
19	Перенос бытовой канализации инв. № 140259 Ø200, бетон Ø219, сталь Ø240, керамика	п.м	287,1	V	лом и отходы железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
			115,75		лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
			219,15		лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
20	Перенос бытовой канализации инв. № 140236 Ø200, керамика Ø240, керамика Ø159, сталь	п.м	239,04	V	лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
			601,27		лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
			526,79		лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
21	Перенос бытовой канализации инв. № БК_6 Ø273, сталь	п.м	128,5	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
22	Перенос производственной канализации инв. №ПК_7 Ø250, керамика	п.м	169,0	V	лом и отходы труб керамических	4 59 111 11 51 5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

10

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
					незагрязненных	
23	Перенос производственной канализации инв. №140107 Ø200, керамика Ø240, керамика	п.м	408,7 25,3	V	лом и отходы труб керамических незагрязненных	4 59 111 11 51 5
24	Перенос производственной канализации инв. №ПК_1 Ø219, сталь	п.м	98,35	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
25	Перенос производственной канализации инв. №ПК_2 Ø159, сталь	п.м	169,0	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
26	Перенос оборотного водопровода инв. № 140220 Ø1020, сталь	п.м	794,7	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
27	Перенос оборотного водопровода инв. № ОВ_6 Ø600, сталь	п.м	96,5	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
28	Перенос пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140244 Ø150, сталь	п.м	311,61	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
29	Перенос пожарно-хозяйственного водопровода инв. № 140088 Ø159, сталь	п.м	236,80	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
30	Перенос пожарно-хозяйственного водопровода инв. № ПХВ_4 Ø114, сталь	п.м	20,50	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
31	Демонтаж водопроводных колодцев	шт.	144	V	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5

22. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) выполняется демонтаж участка трубопровода инв. №150098 2хØ108 после ответвления

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

11

в КАЦ (от сущ. арматуры) до трубопровода инв. №150148. Тип прокладки- надземно на эстакаде. Протяженность демонтируемого участка сети 168 м, диаметр трубопровода 108мм х 5, материал – сталь 20.

23. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) выполняется демонтаж трубопровода инв. №150148 6хØ114 от трубопровода инв. №150098 до здания ООО «ТЛЦ» (цех шлаковаты). Тип прокладки – подземно бесканально и надземно на бетонных опорах. Протяженность демонтируемого участка сети 260 м, диаметр трубопровода 114мм х 6, материал – сталь 20.

24. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) выполняется демонтаж трубопровода Теплосеть ТС_3. Тип прокладки – подземно на эстакаде. Протяженность демонтируемого участка сети 372м, диаметр трубопровода 108ммх4, материал – сталь 20.

Таблица 2 – Объемы демонтажа тепловой сети и технологических трубопроводов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
1	Перенос паропровода инв. №150059 Ø273х7, сталь 20	п.м	231	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
2	Перенос паропровода инв. №152175 Ø530х10, сталь 20	п.м	226	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
3	Перенос конденсатопровода инв. №150059 Ø219х6, Ø325х8, сталь 20	п.м	268 531	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
4.1	Перенос трубопроводов инв. № 151671 (теплосеть - прям.), Ø325х10, сталь 20	п.м	210	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
4.2	Перенос трубопроводов инв. № 151671 (теплосеть - обратн.), Ø159х5, сталь 20	п.м	210	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							12

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
4.3	Перенос трубопроводов инв. № 151671 (теплосеть - обратн.), Ø159x5, сталь 20	п.м	210	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
4.4	Перенос трубопроводов инв. № 151671 (теплосеть - прям.), Ø159x5, сталь 20	п.м	140	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
4.5	Перенос трубопроводов инв. № 151671 (теплосеть - обратн.), Ø159x5, сталь 20	п.м	140	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
5	Перенос трубопровода сжатого воздуха инв. №б/н сталь 20 Ø219x8, Ø159x5, Ø89x4,	п.м	140	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
			340			
			290			
6	Перенос трубопровода азота низкого давления инв. №170049 Ø159x4,5, сталь 20	п.м	440	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
7	Перенос трубопровода азота высокого давления инв. №170076 Ø28x5, сталь 20	п.м	460	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
8	Перенос трубопровода кислорода высокого давления инв. №170093 Ø28x4, сталь 20	п.м	460	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
9.1	Демонтаж трубопроводов инв. № 150098 (теплосеть - прям.), Ø108x5, сталь 20	п.м	84	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
9.2	Демонтаж трубопроводов инв. № 150098 (теплосеть - обратн.), Ø108x5, сталь 20	п.м	84	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
10.1	Демонтаж трубопроводов инв. № 150148 (теплосеть -	п.м	130	V	лом и отходы стальных изделий	4 61 200 01 51 5

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

13

В связи с демонтажом кабельной эстакады, попадающей под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабелей 2хААШВ 3х120 от точки в координатах X=525314.031 Y=1434309.831 до точки в координатах X=525145.195 Y=1434366.382

Перекладка демонтированного участка сети – не требуется.

28. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) демонтажу подлежит кабельная линия 0,23 кВ с инвентарным номером №160071. Протяжённость- 421м.

Данные по кабелю: КВВГ 37х2,5

В связи с демонтажом кабельной эстакады, попадающей под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля КВВГ 37х2,5 от точки в координатах X=525043.776 Y=1434092.73 до точки в координатах X=525196.671 Y=1433973.586

Проложить новый кабель от ГПП-11Б до эстакадного перехода через Никелевое шоссе.

29. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) демонтажу подлежит кабельная линия 10 кВ с инвентарным номером №160078. Протяжённость- 238,13 м.

Данные по кабелю: 4хААШВ - 3х95

В связи с демонтажом кабельной эстакады, попадающей под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля 4хААШВ-3х95 от точки в координатах X=525105.87 Y=1434058.191 до точки в координатах X=525056.328 Y=1434263.43

Перекладка демонтированного участка сети – не требуется.

30. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) демонтажу подлежит кабельная линия 10 кВ с инвентарным номером №160175. Протяжённость- 131,23 м.

Данные по кабелю: 3хСБ 3х70

В связи с демонтажом кабельной эстакады, попадающей под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля 3хСБ 3х70 от точки в координатах X=525107.254 Y=1434043.944 до точки в координатах X=524976.37 Y=1433993.67

Перекладка демонтированного участка сети – не требуется.

31. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) демонтажу подлежит кабельная линия 0,4 кВ с инвентарным номером №420991. Протяжённость- 326,39 м.

Данные по кабелю: ААШВ 4х50

В связи с демонтажом кабельной эстакады, попадающей под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля ААШВ 4х50 от точки в координатах X=525314.031 Y=1434309.831 до точки в координатах X=525099.172 Y=1434505.501

32. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

демонтажу подлежит кабельная линия 0,4 кВ с инвентарным номером №808265. Протяжённость- 78,49 м.

Данные по кабелю: ААШВ 4х50

В связи с попаданием кабельной трассы под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля ААШВ 4х50 от точки в координатах X=525485.107 Y=1434121.577 до точки в координатах X=525509.442 Y=1434177.707

Перекладка демонтированного участка сети – не требуется.

33. Согласно Техническим условиям на техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) демонтажу подлежит кабельная линия 10 кВ с инвентарным номером №832516. Протяжённость- 89,03 м.

Данные по кабелю: ААШВу-3х95

В связи с дгпаданием кабеля под пятно застройки ОВЭ, осуществить демонтаж кабеля ААШВу-3х95 от точки в координатах X=525281.832 Y=1434052.299 до точки в координатах X=525231.387 Y=1434075.209

Перекладка демонтированного участка сети – не требуется.

Таблица 3 – Объемы демонтажа сетей электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
1	Перенос сети инв. №160070	п.м	308,13	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
2	Перенос сети инв. №160072	п.м	300,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
3	Перенос сети инв. №822360	п.м	1000,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
4	Перенос сети инв. №832515	п.м	140,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
5	Перенос сети инв. №832591	п.м	500,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							16

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
6	Перенос сети инв. №833514	п.м	945,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
7	Перенос сети инв. №ВЛ№20	п.м	120,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
8	Демонтаж бетонных опор СВ-105	шт.	3	V	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
9	Перенос трассы наружного освещения вдоль Никелевого шоссе	п.м	310,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
10	Демонтаж светильников эстакады	шт.	8			
11	Демонтаж сети инв. №16071	п.м	421,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
12	Демонтаж сети инв. №160034	п.м	329,73	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
13	Демонтаж сети инв. №160054	п.м	296,00	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
14	Демонтаж сети инв. №160055	п.м	273,11	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
15	Демонтаж сети инв. №160078	п.м	238,13	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

17

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
					свойства	
16	Демонтаж сети инв. №160175	п.м	131,23	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
17	Демонтаж сети инв. №420991	п.м	326,39	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
18	Демонтаж сети инв. №808265	п.м	78,49	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523
19	Демонтаж сети инв. №832516	п.м	89,03	III	кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523

Демонтажные работы выполняются в рамках подготовительного периода согласно п.1.4 пособия к СНиП 1.04.03-85*.

Также демонтажу подлежат рельсы железнодорожные при пересечении траншеи с существующими ж/д путями (демонтажу подлежит 90м путей).

Таблица 4 – Объемы демонтажа ж/д путей

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
1	Демонтаж ж/д рельс Р-33 (ГОСТ 6726-53) (8000x110x128мм)	тн	3,015	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							18

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
2	Шпала ж/д ГОСТ Р 58615-2019 шаг 0,75 м (160x230x2750мм)	м3	12,153	V	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4

Таблица 5 – Объемы демонтажа эстакады вдоль Никелевого шоссе и эстакады участка №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности отхода	Наименование ФККО	Код ФККО
1	2	3	4	5	6	7
1	Демонтаж опоры составной из швеллера 20П и металлической трубы диам.193,7х6мм (на одну опору: -швеллер 20П- 2х4м-147,2кг -труба диам.193,7х6мм- 8х1,4м-311,024)	шт./тн	71/32,53	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
2	Демонтаж опоры из металлической трубы диам.426х10мм-19,2м	шт./тн	1/1,99	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
3	Демонтаж вертикальных и горизонтальных связей эстакады из равнополочных уголков 63х6мм (на один пролет: 8х1,4м-64,03кг)	шт./тн	70/4,41	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
4	Демонтаж балок из швеллера 16П	м.п/тн	600/8,52	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
5	Демонтаж траверс из швеллера 16П (2х1,8м-51,12кг на одну опору)	шт./тн	142/7,26	V	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
6	Фундамент железобетонный	шт/тн	14/113,522	V	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5
7	Разработка грунта	м ³	204,75			
8	Обратная засыпка	м ³	204,75			

34. Сеть связи, инвентарный № 130023.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

19

Демонтаж сооружений производить только после переноса действующих кабелей связи и кабельной канализации связи. Не допускать перерыва связи.

41. Сеть связи ЛСО

Демонтировать существующий кабель МРМПЭ 2х1,2 от радиоузла в здании АБК НСиТ КФ НН-Спутник по демонтируемым эстакадам до сущ. распределительной коробки на здании цеха автоматики и КИП.

Демонтаж сооружений производить только после переноса действующих кабелей связи и кабельной канализации связи. Не допускать перерыва связи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
								21
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Заказчику необходимо отключить и отсоединить внутренние сети объекта от внешних инженерных коммуникаций сетей электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации. Передать по акту демонтируемые сооружения подрядной организации.

Все коммуникации должны быть отключены с согласия эксплуатирующих организаций.

Отключение демонтируемых трубопроводов от действующих магистральных сетей ЦЭО выполняется Исполнителем работ на основании письменного согласия с ЦЭО АО «Кольская ГМК». Перед демонтажем потребитель должен быть уведомлен и отключен в установленном порядке.

Демонтаж сооружений производить только после переноса действующих кабелей связи и кабельной канализации связи. Не допускать перерыва связи.

Перед началом работ по сносу (демонтажу) производится комиссия проверка объекта на отсутствие потенциально опасного оборудования, материально-технических ресурсов или отходов I-V классов опасности, с составлением документа (акта), разрешающего производство работ.

Для обеспечения бесперебойной работы сетей, которые идут по эстакаде вдоль Никелевого шоссе необходимо организовать временную схему работы.

Ведомости объемов работ, а также спецификации изделий и оборудования по устройству временных технологических трубопроводов и тепловой сети прилагаются к тому ПОД (66-06-7-000-01-ТК.ВЗ, 66-06-7-000-01-ТС.ВЗ, 66-06-7-000-01-ТК.СО, 66-06-7-000-01-ТС.СО).

Также при устройстве временных трубопроводов необходимо организовать временный проезд из бетонных плит. Площадь проезда 74 м². Временный проезд выполняется из дорожных плит ПАГ-18 (6х2х0,18м-6 шт.) уложенных на щебеночное основание 100мм (7,4м³).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ						Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	22

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

Демонтируемые сети находятся на территории действующего предприятия. Территория проведения работ ограждена и находится под охраной, в связи с этим проникновение людей и животных в опасную зону и внутрь объекта исключено.

Территория строительной площадки ограждается временным защитным ограждением высотой не менее 1,6м в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020.

По периметру стройплощадки устраивается аварийное освещение, выставляются предупреждающие знаки.

Зелёные насаждения, подлежащие сохранению, на местах разборки отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
								23
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Работа осуществляется силами строительно-монтажных организаций, располагающих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ необходимым набором разрешительной документации, строительных механизмов и автотранспорта, а также квалифицированными кадрами.

Перенос действующих, существующих сетей выполняется только после прокладки нового участка сети. Отключение старого участка сети и демонтаж производится после подключения нового участка сети.

Проектом предусматриваются демонтаж существующей сети механическим способом.

До начала земляных работ в благоустроенной зоне необходимо осуществить демонтаж существующего дорожного покрытия.

Разборка асфальтового покрытия производится при помощи гидромолота, навешиваемого на экскаватор «обратная лопата». Резка борозд осуществляется фрезой.

Производство работ по демонтажу участков сети принято вести методом поэлементной разборки конструкций.

Демонтаж труб существующей ТС и НВК выполняется с помощью аппарата для газовой резки, колодцы разрушаются экскаватором «обратная лопата» с насадкой-гидромолотом. Участки трубопроводов стропуются и извлекаются из траншеи автомобильным краном типа КС (Рис.1) грузоподъемностью 16 т. Разработка грунта производится экскаватором «обратная лопата» с емк. ковша 0,65 м³ с разработкой грунта в отвал вдоль бровки траншеи. Извлеченный грунт используется в качестве грунта обратной засыпки по возможности.

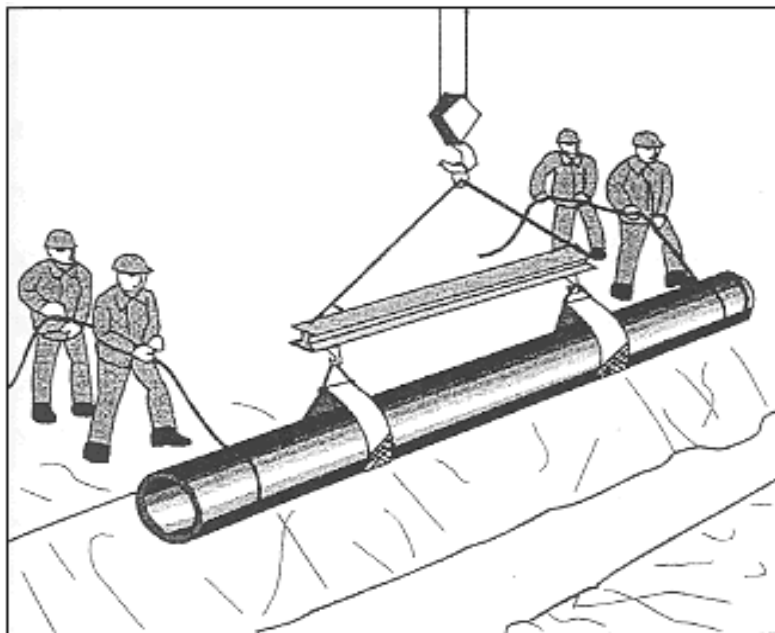


Рис. 1 Поднятие участка трубы автомобильным краном

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

24

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

Демонтажные работы выполняются в обратной последовательности монтажных работ по прокладке тепловой сети, сети водопровода и канализации. Разрушающие методы (взрыв, обвалы) не используются. Поэтому развалы и обвалы конструкций исключены.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными машинами, представленные на рисунке 2, принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении (СНиП 12-03-2001 приложение 4) согласно таблице 6 и графику определения минимального расстояния отлета груза при его падении, представленного на рисунке 3.

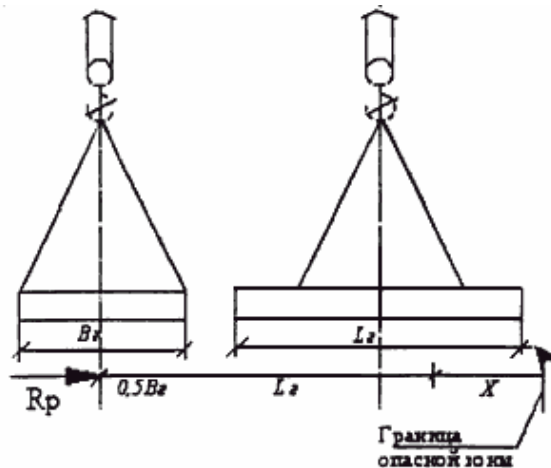


Рис. 2.

где B_z - наименьший габарит перемещаемого груза;

L_z - наибольший габарит перемещаемого груза;

X - минимальное расстояние отлета груза.

Таблица 6 - Минимальное расстояние отлета груза при его падении (X)

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза (предмета), м (X)	
	перемещаемого краном	падающего со здания
До 10	4	3,5
" 20	7	5
" 70	10	7
" 120	15	10
" 200	20	15
" 300	25	20
" 450	30	25

Примечание - при промежуточных значениях высоты возможного падения грузов(предметов) минимальное расстояние их отлета допускается определять по графику (Рис. 3).

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

25

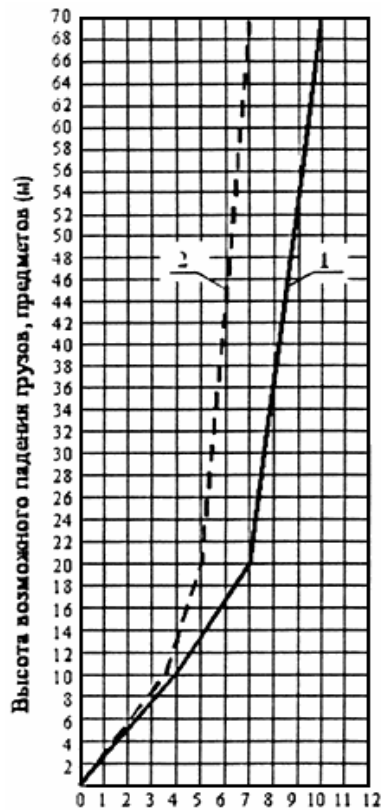


Рис. 3 - График определения минимального расстояния отлета груза при его падении (Минимальное расстояние отлета груза (м) при перемещении кранами груза в случае его падения (1 – с крана, 2 – со стены здания))

Под высотой возможного падения груза при его перемещении грузоподъемными машинами следует понимать расстояние от поверхности земли (или площадки, для которой определяется граница опасной зоны) до низа груза, подвешенного на грузозахватном приспособлении (строп, траверса и др.).

Граница опасной зоны, возникающая от перемещения подвижных рабочих органов грузоподъемной машины, устанавливается на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования.

Опасная зона определяется исходя из размеров демонтируемых участков труб:

$$L_{оп} = 1/2 V_{кр} + L_{кр} + L_{без} = 1/2 * 0,5 + 5 + 1,5 = 6,75 м$$

$V_{кр}$ - наибольший габарит груза

$L_{кр}$ - рабочий вылет стрелы крана

$L_{без}$ -расстояние безопасности, берется по СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

В случае, если опасная зона выходит за пределы ограждения строительной площадки, необходимо установить дополнительные леерные ограждения для предотвращения попадания людей в опасные зоны.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист
26

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

При соблюдении правил производства работ согласно действующему законодательству и настоящему проекту повреждение коммуникаций маловероятно.

При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не менее 2,0 м от боковой стенки и не менее 1,0 м над верхом трубы, кабеля и др. Вблизи коммуникаций работы проводить с особой осторожностью. При расстоянии до коммуникаций менее 2х метров работы проводить вручную. При производстве работ действующие сети должны быть надёжно защищены.

Существующие сети подвешиваются в коробах/футлярах.

В случае подвешенных коммуникаций при обратной засыпке последовательно демонтируются защитные коробки на существующих сетях. Разборка подвесок производится только после засыпки траншей до низа короба.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
								27
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Отключение и отсоединение демонтируемых инженерных сетей производить в соответствии с техническими условиями в установленном порядке от владельцев сетей или эксплуатирующих организаций. Повреждение инфраструктуры с учетом выполнения вышеуказанных мероприятий маловероятно.

При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями существующие сети подвешиваются в коробах. При обратной засыпке последовательно демонтируются защитные коробы на существующих сетях. Разборка подвесок производится только после засыпки траншей до низа короба. После разборки короба грунт под сооружением должен быть хорошо утрамбован.

Подвешивание выполняется по типовым решениям, представленным в альбоме ПС-213 «Подвески подземных коммуникаций при пересечении их со строящимися инженерными сооружениями и коммуникациями».

Кабели связи заключаются в деревянные коробы и подвешиваются к прогонам с помощью траверс и тяжей. Заранее сбитый поддон с особой осторожностью подвести под кабели. Крышка короба устанавливается на верх блока. Боковые щиты пришиваются к поддону и крышке гвоздями.

Трубопровода (канализация и водопровод) заключить в стальной разрезной футляр и подвесить к прогонам с помощью тяжей. Заранее подготовленный футляр с особой осторожностью подвести под трубопровод.

Трубопровод тепловой сети заключается в деревянный короб и подвешивается к прогонам с помощью траверс и тяжей. Заранее подготовленный короб с особой осторожностью подвести под трубопровод.

Таблица 7 – Пересечки проектируемого обратного водопровода инв. № 140220 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод производственный	140182	620	сталь	X=524847,41 Y=1433840,08
2.	Водопровод ПХВ	140222	325	сталь	X=544849,83 Y=1433833,94
3.	Эл. Кабель 10 кВ	-	-	-	X=524889,89 Y=1433843,88
4.	Водопровод	-	219	сталь	X=524905,30 Y=1433849,97
5.	Канализация	140160	240	керамика	X=524906,30 Y=1433850,36
6.	Сети связи	-	-	-	X=524924,18 Y=1433857,42
7.	Сети связи	-	-	-	X=524926,78 Y=1433858,44

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							28

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
8.	Канализация бытовая	140160	200	керамика	X=524927,91 Y=1433858,89
9.	Канализация производственная	140107	200	керамика	X=524931,57 Y=1433860,33
10.	Теплосеть	-	2x76	сталь	X=524939,90 Y=1433863,62
11.	Канализация производственная	140107	240	керамика	X=524984,70 Y=1433881,31
12.	Канализация бытовая	140160	240	керамика	X=525067,62 Y=1433914,03
13.	Канализация бытовая	140160	240	керамика	X=525095,24 Y=1433924,93
14.	Водопровод		159	сталь	X=525098,45 Y=1433926,20
15.	Канализация бытовая	140160	200	керамика	X=525131,80 Y=1433937,09
16.	Канализация производственная	140107	600	бетон	X=525132,43 Y=1433935,59
17.	Сети связи	-	-	-	X=525133,14 Y=1433933,85
18.	Канализация дождевая		250	керамика	X=525136,25 Y=1433926,29
19.	Канализация дождевая		250	керамика	X=525138,63 Y=1433920,51

Таблица 8 – Пересечки проектируемого обратного водопровода инв. № ОВ-6 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод обратный	140238	530	сталь	X=525380,85 Y=1434069,27

Таблица 9 – Пересечки проектируемого пожаро-хозяйственного водопровода инв. № 140244 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод обратный	140238	530	сталь	X=525499,51 Y=1434102,47
2.	Водопровод обратный	140238	530	сталь	X=525497,92 Y=1434101,86

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							29

Таблица 10 – Пересечки проектируемого пожаро-хозяйственного водопровода
инв. №140088 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Канализация производственная	140104	200	керамика	X=525415,46 Y=1434040,00

Таблица 11 – Пересечки проектируемого пожаро-хозяйственного водопровода
инв. № ПХВ_4 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод	-	219	Сталь	X=525030,22 Y=1434061,74

Таблица 12 – Пересечки проектируемой бытовой канализации
инв. № 140259 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Канализация производственная	-	-	-	X=524847,70 Y=1433980,52
2.	Канализация производственная	-	-	-	X=524846,81 Y=1433980,07
3.	Водопровод	-	273	сталь	X=525078,00 Y=1433925,59

Таблица 13 – Пересечки проектируемой бытовой канализации
инв. № 140236 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод оборотный	-	530	сталь	X=525502,07 Y=1434103,37

Таблица 14 – Пересечки проектируемой бытовой канализации
инв. № БК_6 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Водопровод	-	219	сталь	X=525319,32 Y=1434095,51
2.	Водопровод	-	159	сталь	X=525331,03 Y=1434087,06
3.	Водопровод	-	159	сталь	X=525388,84 Y=1434044,77
4.	Водопровод	-	114	сталь	X=525390,12 Y=1434045,25
5.	Канализация	-	600	бетон	X=525393,83 Y=1434044,99

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Копуч	Лист

					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ		Лист
							30
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 15 – Пересечки проектируемой производственной канализации
инв. № ПК_7 с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Материал сети	Координаты пересечки
1.	Канализация	-	273	сталь	X=525313,63 Y=1434084,89
2.	Водопровод	-	159	сталь	X=525332,34 Y=1434087,80
3.	Канализация	-	600	бетон	X=525355,08 Y=1434030,84
4.	Водопровод	-	273	сталь	X=525377,39 Y=1434027,82
5.	Канализация	-	200	керамика	X=525396,83 Y=1434035,14
6.	Водопровод	-	1020	сталь	X=525412,05 Y=1434040,86
7.	Водопровод	-	426	сталь	X=525414,43 Y=1434041,75

Таблица 16 - Пересечки проектируемого трубопровода сжатого воздух б/н
с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Координаты пересечки
1.	Канализация	140160	200	X=524921.06 Y=1433876.46
2.	Канализация	140107	200	X=524927.50 Y=1433879.04
3.	Водопровод	140084	219	X=524930.06 Y=1433880.07

Таблица 17 - Пересечки проектируемой теплосети (ТЗ) инв. № 151671
с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Координаты пересечки
1.	Канализация	140160	200	X=524920.77 Y=1433877.20
2.	Канализация	140107	200	X=524927.20 Y=1433879.78

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							31

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Координаты пересечки
3.	Водопровод	140084	219	X=524929.77 Y=1433880.82

Таблица 18- Пересечки проектируемой теплосети (Т4) инв. № 151671
с существующими коммуникациями

№	Назначение сети	Инв.№ сети	Диаметр сети, мм	Координаты пересечки
1.	Канализация	140160	200	X= 524920.92 Y=1433876.83
2.	Канализация	140107	200	X= 524927.35 Y=1433879.41
3.	Водопровод	140084	219	X= 524929.91 Y=1433880.44

Таблица 19 – Ведомость объемов работ по устройству пересечек

№	Наименование конструкции	Материал	Кол-во, шт.	Вес на 1 пересечку., кг	Кол-во пересечек	Вес всего, кг
1.	Прогоны	двутавр №10-4м	2	75,68	6	454,08
		двутавр №12-4м	1	46,0	42	1932,00
2.	Траверса	швеллер №5-1,2м	2	11,62	4	46,48
		швеллер №8-1,55м	1	10,93	1	10,93
		швеллер №10-1,9м	1	16,32	1	16,32
3.	Тяжи	Арм. А I диам.16мм-1,5м	2	4,74	4	18,96
		Арм. А I диам.16мм-2,5м	2	7,90	1	7,90
		Арм. А I диам.16мм-1,4м	1	8,84	1	8,84
		Арм. А I 2 диам.6мм-4,7м	1	2,09	19	39,71
		Арм. А I 2 диам.6мм-5,5м	1	2,44	14	34,16
		Арм. А I 2 диам.6мм-6,3м	1	2,80	8	22,40

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							32

№	Наименование конструкции	Материал	Кол-во, шт.	Вес на 1 пересечку., кг	Кол-во пересечек	Вес всего, кг
4.	Доска	16мм	-	0,06м3	4	0,24
5.	Брус	75x50мм	-	0,01м3	4	0,04
6.	Крепеж	-	-	0,53	4	2,12
7.	Крепеж	M1-13	2	10,64	1	10,64
8.	Футляр разрезной стальной *	диам.400мм-3м	1	187,53	16	3000,48
		диам.500мм-3м	1	232,62	15	3489,30
		диам.600мм-3м	1	322,65	1	451,56
		диам.700мм-3м	1	451,56	1	451,56
		диам.800мм-3м	1	480,60	7	3364,20
		диам.900мм-3м	1	539,70	1	539,70
		диам.1000мм-3м	1	673,20	-	-
		диам.1200мм-3м	1	895,2	1	895,2

*Диаметр футляра принимается согласно стр.14 альбома ПС-213 (+200мм к диаметру трубы).

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

33

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

Все строительно-монтажные работы, должны осуществляться с соблюдением требований раздела 10 ТК РФ «Охрана труда», СП 49.13330.2010 и СНиП 12 04 2002 «Безопасность труда в строительстве», с учетом требования СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» и других нормативных документов.

При проведении строительных работ, выполняемых при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, текущем и капитальном ремонте зданий и сооружений необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №883н от 11.12.2020.

Согласно указаниям Приказа перед началом строительного производства на территории действующего объекта (в том числе действующих административных, производственных и иных зданий) работодатель и руководитель (полномочный представитель руководителя) хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего объект, должны оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего объекта строительного производства (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 1 к Правилам) и наряд-допуск на производство работ в местах действия вредных и (или) опасных производственных факторов (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 2 к Правилам).

Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском, определяющим содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Нахождение людей в опасной зоне при выполнении демонтажных работ запрещается.

Сигнальное ограждение и знаки переставляются по мере производства работ.

При появлении опасности следует немедленно прекратить работы, а рабочим и ИТР покинуть опасную зону; решение о дальнейшем выполнении работ принимает ответственный за безопасность работ.

Для уменьшения пылеобразования необходимо в теплое время года поливать разбираемую конструкцию водой.

Совместная работа на стройплощадке механизмов возможна только при условии размещения механизмов и рабочих, занятых при выполнении работ, вне опасной зоны от действия этих механизмов.

Работы по разборке вести при достаточном естественном освещении, чтобы иметь возможность наблюдать за устойчивостью конструкций здания.

Обеспечение требований охраны труда и выполнение требований техники безопасности

На объекте должны быть в наличии: ППП, ситуационный план подземных коммуникаций, журнал инструктажа по технике безопасности.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							34
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Разрешение на производство работ оформляется выдачей наряд - допуска.

К самостоятельной работе по разборке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, обученные по программе и прошедшие стажировку под руководством мастера или бригадира.

Машинисты автокрана, экскаваторов, погрузчиков, компрессора, водители автотранспорта должны иметь специальное удостоверение на право производства работ по основной специальности.

До начала производства работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами разборки и принять все меры предосторожности для предупреждения несчастного случая.

Все рабочие должны пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, что должно быть зафиксировано в журнале инструктажа по технике безопасности.

Подрядчик, во избежание доступа посторонних лиц, использует временное защитно-охранное ограждение строительной площадки, выполненное по проекту инженерной подготовки.

Опасные зоны постоянно действующих и потенциально действующих опасных производственных факторов должны быть соответственно ограждены защитными и сигнальными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ Р 58967-2020.

На территории объекта должны быть установлены указатели проезда, проходов, предупреждающие и запрещающие знаки.

Машины и механизмы должны быть размещены вне зоны обрушения конструкций. Совмещение опасных зон работающих механизмов не допускается.

Производство работ в стесненных условиях должно осуществляться по графикам совмещенных работ.

Скорость движения автотранспорта на площадке должна быть не более 10 км/час.

Рабочие места и проходы к ним должны быть достаточно освещены, свободны от мусора, посторонних предметов, льда и снега. Ширина проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,6м, а высота проходов в свету – не менее 1,8м.

Запрещается:

- оставлять по окончании работы неустойчивые конструкции, разъединенные с соседними элементами;
- оставлять материалы и инструменты в неустойчивом положении;
- применять в качестве средств подмащивания случайные предметы (ящики, бочки и т. п.);
- работать механизированным инструментом с приставных лестниц;
- работать на кровле или при демонтаже конструкций в открытых местах при скорости ветра более 15м/с, густом тумане, ливневом дожде, сильном снегопаде, гололеде.

При саморазрушении и нарушении устойчивости разбираемых конструкций необходимо немедленно прекратить работу, выйти из опасной зоны, одновременно подать сигнал другим работающим.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							35
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Решение о дальнейшем выполнении работ принимает ответственный за безопасность работ.

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15м/сек и более.

При разборке строений механизированным способом кабина машиниста защищается сеткой от возможного попадания отколовшихся частиц, а рабочие обеспечиваются защитными очками.

При разборке строений, а также при уборке отходов, мусора следует применять меры по уменьшению пылеобразования.

Работающие в условиях запыленности обеспечиваются средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов.

Перед допуском работников в места с возможным появлением газа или вредных веществ следует проветрить или провести детоксикационные мероприятия в соответствии с требованиями гигиенических нормативов и санитарных правил.

Материалы, получаемые при разборке зданий, следует складировать на специально отведенных площадках.

Мероприятия по обеспечению требований безопасности при организации строительной площадки

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. Все территориально обособленные участки должны быть обеспечены телефонной или радиосвязью.

При организации строительной площадки, определении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей должны быть установлены опасные для людей зоны, в пределах которых действуют или могут действовать опасные производственные факторы. На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать, запрещается их загромождать. Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, а высота проходов в свету — не менее 1,8 м.

Материалы (конструкции, оборудование) размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов.

Рабочие места в зависимости от условий работ и принятой технологии производства работ должны быть обеспечены соответствующими средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, связи и сигнализации.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего воздействия осветительных приспособлений на работающих.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							36
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Мероприятия по обеспечению требований охраны труда при использовании машин и механизмов

При организации и проведении работ, связанных с техническим содержанием и эксплуатацией автомобильного транспорта, необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда на автомобильном транспорте», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №871н от 09.12.2020.

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда, а вновь приобретаемые, как правило, иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности труда.

Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, подконтрольных органам Ростехнадзора России, должна производиться с учетом требований нормативных документов, утвержденных этим органом.

Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации должны использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных заводом-изготовителем.

Оставлять без надзора машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим двигателем не допускается.

К управлению строительными машинами и механизмами допускаются машинисты не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедший медицинский осмотр, обученный безопасным методам и приемам работ и имеющий удостоверение на право управления машиной данного типа.

При работе с экскаваторами необходимо соблюдать следующие требования:

- при работах по сносу здания устанавливать экскаватор на твердую, ровную поверхность, способную выдержать вес машины. Экскаватор способен двигаться по уклону менее 10°.

- движение осуществляется на скорости ниже средней. Выбирается режим медленной скорости движения. Держится медленная скорость, избегая рывков в начале и по завершении движения.

- стекла кабины машиниста экскаватора должны быть хорошо защищены металлической сеткой от возможного попадания отвалившихся частей здания.

- о начале работ машинист экскаватора предупреждает подачей звукового сигнала.

- во время работы машинист обязан постоянно следить за состоянием разбираемого здания.

- при возникновении аварийных ситуаций работа должна быть прекращена, а экскаватор отведен в безопасное место. При невозможности быстрого отхода механизма из опасной зоны, машинист обязан немедленно покинуть кабину экскаватора и выйти из опасной зоны.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							37
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Мероприятия по обеспечению требований охраны труда при газовой резке (сварке)

При организации и проведении электросварочных и газосварочных работ необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда на автомобильном транспорте», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №871н от 09.12.2020.

К выполнению сварочных работ допускаются только рабочие, сдавшие техминимум по правилам техники безопасности.

Запрещается производить сварочные работы в непосредственной близости от огнеопасных и легковоспламеняющихся материалов (бензина, керосина, пакли, стружки и пр.).

При выполнении ручной и механизированной кислородной резки, сварки и других процессов газопламенной обработки газосварщика и газорезчика должны работать в защитных очках закрытого типа.

Для работы в условиях возможности высокого обогрева рабочего от теплоизлучения рекомендуется обеспечивать сварщика и резчика спецодеждой из огнестойкой асбестовой ткани, подобной применяемой в доменных цехах. При резке металла повышенной толщины следует применять резаки с удлиненными трубками для уменьшения влияния теплового излучения на резчика.

Проведение работ по резке и сварке, а также применение открытого огня допускается на расстоянии 10 м от перепускных рампы и ацетиленовых генераторов, на расстоянии 5 м от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами, от трубопроводов горючих газов.

Во время перевозки баллонов с газом на них должен быть накручен защитный колпак для предохранения вентиля от повреждения или загрязнения. Перевозить баллоны без колпака не разрешается. Баллоны следует переносить на носилках или перевозить на специальных тележках. Запрещается переносить баллоны на плечах.

При перевозке баллонов, а также при их погрузке и выгрузке необходимо принимать все меры предосторожности против падения и ударов баллонов друг о друга.

Перемещать баллоны в пределах рабочего места (на небольшие расстояния) можно кантовкой в слегка наклонном положении. Хранить кислородные баллоны на месте сварки или резки разрешается только при монтажных и строительных работах. При этом баллоны нужно располагать на расстоянии не менее 5 м от сварочной горелки или резака. Для хранения партии наполненных баллонов на стройплощадках должен быть построен временный склад из огнестойкого материала или листовой стали. На каждом передвижном сварочном посту разрешается иметь только два кислородных баллона: один, находящийся в работе, другой — запасной.

Поэтому категорически запрещается работа с кислородным баллоном, давление кислорода в котором ниже предела рабочего давления, установленного редуктором данного баллона.

В целях большей безопасности работ целесообразно на кислородном шланге резака ставить обратный клапан; такой клапан предупреждает перетекание горючего газа в баллон с кислородом при различных нарушениях правил его эксплуатации.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							38
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ацетиленовые баллоны, после сброса остаточного давления, могут являться источником выделения ацетилена в окружающую среду при повышении наружной температуры в случае, если их вентиль оставить открытым. Поэтому хранить и транспортировать порожние ацетиленовые баллоны следует только с плотно закрытыми вентилями.

При сварке и резке можно применять только редукторы с исправными манометрами. Кислородные редукторы должны предохраняться от попадания на них масел. Кислород в редуктор следует впускать постепенно, медленно открывая вентиль баллона и полностью ослабляя регулирующий винт редуктора. При впуске газа нельзя становиться перед редуктором. Необходимо следить за герметичностью редуктора и его соединений с вентиляем баллонов и шлангами.

Ремонт редукторов и устранение пропусков газа в них необходимо поручать только специально обученному персоналу. При использовании ручной аппаратуры запрещается присоединение к шлангам вилок, тройников и т. п. устройств для питания газом нескольких горелок (резаков).

Пламя горелки (резака) должно быть направлено в сторону, противоположную источнику газопитания. Если это требование выпол нить нельзя, то источник газопитания следует оградить металлическим щитом.

Во время работы газопроводящие рукава должны быть сбоку от рабочего. Запрещается держать рукава подмышкой, на плечах или зажимать их ногами. Не разрешается перемещение рабочего с зажженной горелкой или резаком за пределами рабочего места, а также подъем по лестницам, лесам и т. п. При перерывах в работе пламя горелки (резака) должно гаситься, а вентили плотно закрываться. При обнаружении утечки горючих газов и кислорода работы с открытым огнем должны быть приостановлены, утечка устранена, а помещение проветрено. При использовании горючих газов-заменителей ацетилена следует руководствоваться следующими положениями.

Применение газов-заменителей ацетилена и жидких горючих должно быть обосновано соображениями технологической целесообразности и безопасности их использования.

Мероприятия по обеспечению требований охраны труда при производстве погрузо-разгрузочных работ

Работы с применением грузоподъемных механизмов производить в соответствии с ПБ 10 382 00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов». Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного элемента.

Материалы (конструкции) размещать в соответствии с требованиями норм и правил РФ на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование материалов, изделий на насыпных неуплотненных грунтах.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							39
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться следующим образом:

– клееный брус- в штабель высотой не более 1,5 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания, ширина штабеля менее его высоты не допускается. Над штабелем устраивается непрозрачный навес;

– пиломатериалы - в штабель, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля, а при укладке в клетки - не более ширины штабеля;

– трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках и с прокладками с концевыми упорами,

– трубы диаметром более 300 мм - в штабель высотой до 3 м в седло без прокладок с концевыми упорами.

Складирование других материалов, конструкций и изделий осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.

Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

Все лица, занятые на строительном-монтажных работах, должны знать порядок действий при травмировании человека, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия поражающего фактора на человека и оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему.

При работе в вечернее время фронт работ по разгрузке изделий с автотранспорта, склады строительных материалов и конструкций, рабочие места и проходы к ним должны быть освещены. Освещённость площадки должна быть 10 люкс, рабочих мест – 30 люкс согласно требованиям ГОСТ 12.1.046 2014.

Мероприятия по обеспечению электробезопасности

Все работы надлежит выполнять с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и ГОСТ 12.3.003 86* ССБТ «Работы электросварочные. Требования безопасности».

При выполнении электросварочных работ необходимо руководствоваться «Правилами по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №884н от 11.12.2020

При использовании электротехнических устройств или производства работ в местах размещения электроустановок необходимо:

– учитывать условия, создающие опасность поражения электрическим током (сырая поверхность окружающих конструкций и предметов, наличие паров конденсирующейся влаги или токопроводящей пыли в воздухе, металлических, каменных, земляных и других токопроводящих оснований на рабочих местах, возможность одно-временного прикосновения к металлическим корпусам электрооборудования и конструкциям, имеющим токопроводящие соединения с землей);

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							40
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- применять электроинструменты и переносные светильники пониженного напряжения (12 42 В) и соответствующие индивидуальные средства электрозащиты.
- токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, не доступных для прикосновения к ним.

Расстояние от рабочего места или выдвижной части применяемой строительной машины в любом ее положении до неогражденных неизолированных частей электроустановки должно быть не менее 1,5 м при напряжении до 1,5 кВ, 2 м при напряжении до 20 кВ и 4 м при 35 кВ.

Работы, связанные с соединением (отсоединением) проводов, ремонтом, наладкой, профилактикой и испытанием электроустановок, должен выполнять электротехнический персонал, имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

Ответственность за безопасное производство конкретных строительного-монтажных работ с использованием электроустановок возлагается на инженерно-технических работников, руководящих производством этих работ.

Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством. Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства.

Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.

Защиту электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков обеспечить посредством предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

Противопожарные мероприятия

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечить в соответствии с требованиями Федерального закона №69 «О пожарной безопасности», Правилами противопожарного режима в РФ, утвержденными Постановлением Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 и СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На строительной площадке необходимо соблюдать мероприятия пожарной безопасности, направленные на создание условий, исключающих возникновение пожара и быстрейшую ликвидацию возникшего очага пожара.

На строящихся объектах должны быть организованы ежегодное проведение противопожарного инструктажа и обучение пожарно-техническому минимуму всех рабочих и служащих. Лица, не прошедшие инструктаж, к работе не допускаются.

Прошедшие инструктаж по пожарной безопасности заносятся в журнал инструктажа с указанием даты проведения и фамилий прошедшего и проводившего инструктаж.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							41
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Временные административные и бытовые помещения из блок-контейнеров (вагончиков) допускается располагать группами не более 10 в группе и площадью не более 800 м². Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений принимать не менее 15м.

Мероприятия по питанию и медико-профилактическому обслуживанию работающих на период строительства

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, предусмотрены обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования) работников, занятых в строительных работах.

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия предусмотрены для работающих, занятых в строительном производстве, проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров. На всех участках и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки первой помощи. Предусмотрено обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

В соответствии с п. 12.24 СанПиН и томом ПОД, пункты питания располагаются отдельно от бытовых помещений, вблизи строительного участка на расстоянии не менее 25 м от санузлов, выгребных ям, мусоросборников.

Режимы труда и отдыха работников, осуществляющих строительные работы должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов.

Также подрядчик обязан довести до сведения своего персонала и персонала субподрядчика, привлекаемого для выполнения работ на объектах заказчика, требования Корпоративной экологической политики заказчика.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист
42

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

Демонтаж выполняется на огражденной территории действующего предприятия. Мероприятия по эвакуации населения и его оповещения не требуются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
								43
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов

При сборе, сортировке и вывозе строительных и бытовых отходов необходимо руководствоваться рекомендациями п.10.2 МР 250-13-2021, а также действующими нормативными актами РФ в сфере обращения с отходами.

Согласно рекомендациям МР 250-12-2021 необходимо:

- после демонтажа железобетонных и строительных конструкций выполнить сортировку (по типам и видам) материалов;
 - отходы, полученные в процессе демонтажа и не подлежащие утилизации, в объеме, согласованном с заказчиком, разместить на полигон размещения отходов заказчика с обязательным предоставлением заказчику талонов на размещение отходов;
 - выполнить дробление демонтированных ж/б конструкций до определенной заказчиком фракции, с отделением от арматуры, с получением вторичного щебня в соответствии с разработанными исполнителем техническими условиями, с обязательным предоставлением заказчику документов, подтверждающих объемы (тоннаж) утилизированных отходов;
 - выполнить раздельное складирование кабельной продукции, лома черных и цветных металлов, образовавшегося в процессе демонтажа, в отведенном заказчиком месте;
 - самостоятельно и за свой счет, в соответствии с действующим законодательством, организовать и обеспечить обращение с коммунальными отходами, отходами потребления подобными коммунальным, от деятельности персонала подрядчика и/или субподрядчика, отходами обслуживания и ремонта машин и оборудования, эксплуатируемого подрядчиком и/или субподрядчиком и другими отходами, образующимися в деятельности подрядчика;
 - обеспечить своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и размещение (утилизацию), образующихся в строительном городке/офисе отходов (при необходимости);
 - контролировать своевременный вывоз накопленных отходов и биотуалетов, при этом не допускается скопление отходов и создание заведомой пожароопасной ситуации;
 - организовать места накопления отходов в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства с назначением специально обученного ответственного лица. Установка бункеров-накопителей для сбора мусора и отходов должна осуществляться на твёрдом основании и иметь ограждение и обозначение;
 - обеспечить ежедневную уборку площадки, сбор, безопасное временное хранение и передачу специализированному предприятию на утилизацию (обезвреживание) неиспользованных химреагентов, ртутьсодержащих и других токсичных отходов;
 - предоставить по требованию заказчика копии договоров на обращение с вышеуказанными отходами.
- По окончании работ подрядчик обязан очистить строительную площадку от временных сооружений, временных коммуникаций, отходов, строительного-монтажной техники и транспортных средств, принадлежащих ему.

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

						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							44
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2019, собирая их в закрывающиеся контейнеры, исключаящие загрязнение окружающей среды. Строительные отходы и демонтированные конструкции, изделия и материалы без длительного хранения и образования завалов грузятся фронтальным погрузчиком в кузов самосвала для дальнейшего вывоза.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлического контейнера объемом 9,0м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей - контейнеры объемом 1,0м³. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной лицензированной организации. Строительный мусор вывозится с территории строительной площадки автосамосвалами КамАЗ или аналогичными.

Сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на стройплощадке запрещено. Бытовые отходы собираются в металлические контейнеры и спецавтотранспортом вывозятся на полигон бытовых отходов.

Лом и отходы стальных изделий не подлежат вывозу на полигон. После выполнения демонтажа трубопроводов в полном объеме стальной лом передается Заказчику.

Отходы демонтажа подлежат максимальной сортировке и повторному использованию при наличии такой возможности. Обращение с отходами приминается согласно данным таблицы 17.

Таблица 17 – Обращение с отходами

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный норматив образования/ лимит на размещение отходов (тонн)	Разрешенное (в соответствии с лицензией) обращение
1	2	3	4	5	6
1	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	105,94	Размещение на собственном ОРО
2	отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	371	Размещение на собственном ОРО
3	отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	11,3	Размещение на собственном ОРО
4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	415,1	Размещение на собственном ОРО

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
							45

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный норматив образования/лимит на размещение отходов (тонн)	Разрешенное (в соответствии с лицензией) обращение
1	2	3	4	5	6
5	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металл. пылью	4 33 198 11 52 4	4	33,369	Размещение на собственном ОРО
6	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	13801	Размещение на собственном ОРО
7	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	5425,5	Размещение на собственном ОРО
8	бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	0,254	Размещение на собственном ОРО
9	бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	5	523,01	Размещение на собственном ОРО
10	бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5	992	Размещение на собственном ОРО
11	Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	5	81,779	Размещение на собственном ОРО
12	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненный (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	5	16,06	Размещение на собственном ОРО

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ

Лист

46

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

Работы по благоустройству и вертикальной планировке осуществляются по окончании строительного-монтажных работ планируемого нового строительства. Проект Технического перевооружения технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ) выполнен для расчистки территории под дальнейшее строительство.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ						
Изм.	Копч	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.

После демонтажа конструкции в земле не остаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		48

14 Сведения о наличии согласования с соответствующими 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 опасные методы разборки не предусмотрены. Дополнительные согласования не требуются.

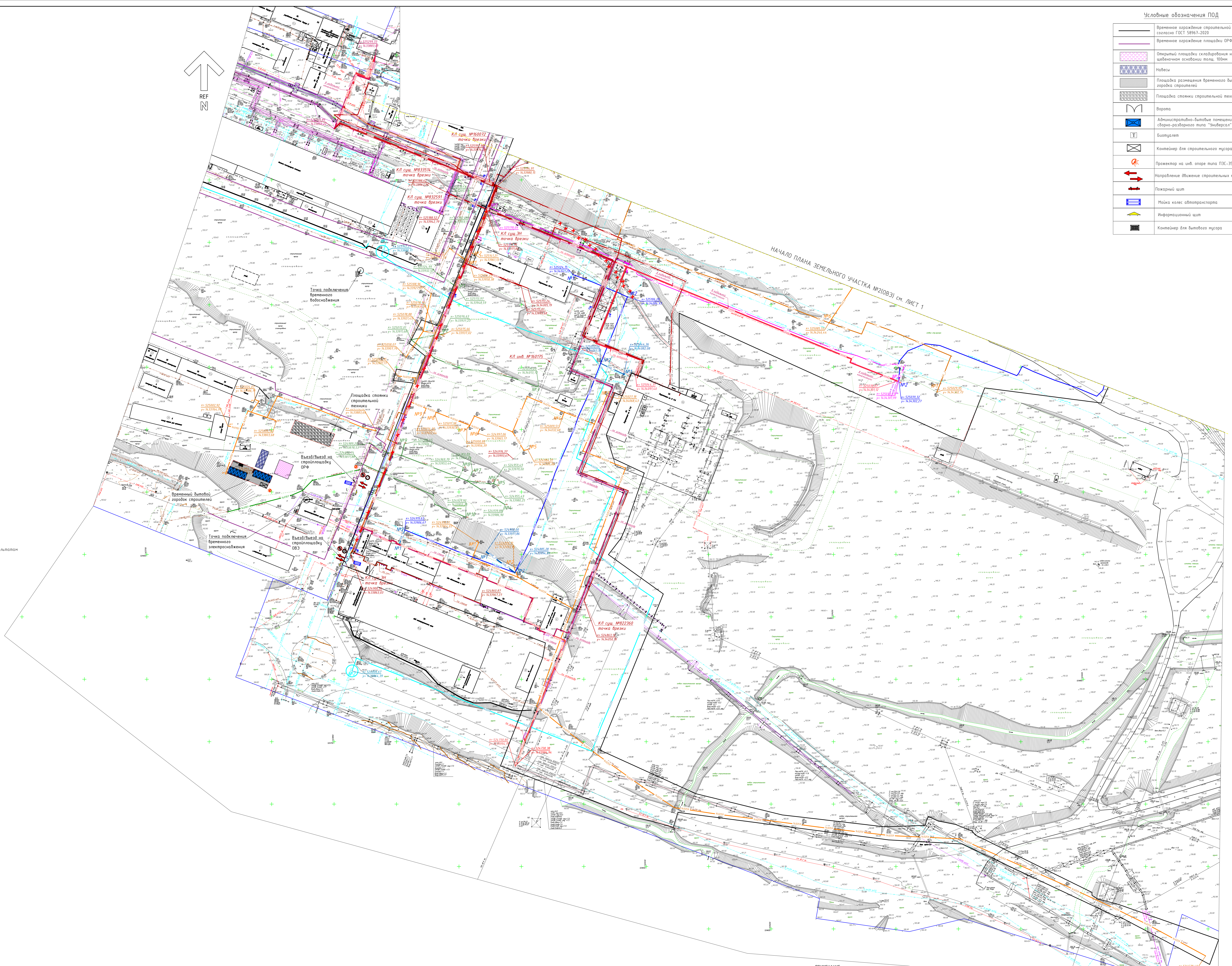
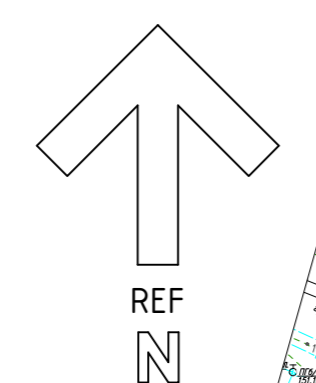
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					66-06-07-000-01-ПОД.ПЗ	Лист
								49
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

СЛОВОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕМОНТАЖА СЕТЕЙ ОВЗ

- Демонтаж сети ВО 90005
- Демонтаж сети ВО 140084
- Демонтаж сети ВО 140088
- Демонтаж сети ВО 140092
- Демонтаж сети ВО 140126
- Демонтаж сети ВО 140134
- Демонтаж сети ВО 140237
- Демонтаж сети ВО 140244
- Демонтаж сети ВО 140248
- Демонтаж сети ВО ПХВ-25
- Демонтаж сети ВО ПХВ-51
- Демонтаж сети ВО ПХВ-4
- Демонтаж сети ВО ПХВ-9
- Демонтаж сети ВО ПХВ-21
- Демонтаж сети ВО ПХВ-28
- Демонтаж К1 90052 ОВЗ
- Демонтаж К1 140160 ОВЗ
- Демонтаж К1 140192
- Демонтаж К1 140219
- Демонтаж К1 140219
- Демонтаж К1 140236 ОВЗ
- Демонтаж К1 140259 ОВЗ
- Демонтаж К1 БК-2 ОВЗ
- Демонтаж К1 БК-4
- Демонтаж К1 БК-17 ОВЗ
- Демонтаж К1 БК 1
- Демонтаж К1 БК 6 ОВЗ
- Демонтаж К2 ЛК-3 ЛК-4 ОВЗ
- Демонтаж К3 ЛК-1 ОВЗ
- Демонтаж К3 ЛК-2 ОВЗ
- Демонтаж К3 ЛК-7 ОВЗ
- Демонтаж Теплосеть 150098 150148 ОВЗ
- Демонтаж Теплосеть 170077 ОВЗ
- Демонтаж Теплосеть ТС-3 ОВЗ
- Демонтаж ЗС 160070
- Демонтаж ЗС 160071
- Демонтаж ЗС 160072
- Демонтаж ЗС 822360
- Демонтаж ЗС 832515
- Демонтаж ЗС 832591
- Демонтаж ЗС 833514
- Демонтаж ЗС ВЛ 20
- Демонтаж ЗС ЗН
- О.Н.С.с. Демонтаж 130023 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 130082 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 131572 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 160071 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 830291 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 830293 ОВЗ
- О.Н.С.с. Демонтаж 836933 ОВЗ

Чертеж выполнен на инженерно-топографическом плане, представленном в отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий (шифр ОРФ-ИГДИ), выполненном ЗАО "ТИРС" в 2021 г.
Система координат - МСК 51
Система высот - Балтийская 1977 г.

- СЛОВОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
- Границы покрытий и узлов
 - Граница зоны перекачки шкв. сетей ОРФ
 - Водопровод обратный
 - Водопровод хозяйственно-питьевой
 - Водопровод пожарный
 - Водопровод
 - Канализация бытовая
 - Канализация производственная
 - Канализация ливневая
 - Дренаж
 - Теплосеть
 - Трубопровод неагустифицирующийся
 - Трубопроводы спецназначения
 - Трубопровод
 - Трубопровод надув
 - Слаботочные кабели надземные
 - Слаботочные кабели подземные
 - Электрокабели низкого напряжения
 - Электрокабели подземные низкого напряжения
 - Электрокабели подземные высокого напряжения
 - Электрокабели высокого напряжения
 - Железная дорога



- Служебные обозначения ПОД
- Временное ограждение строительной площадки согласно ГОСТ 58167-2020
 - Временное ограждение площадки ОРФ
 - ▨ Открытый люк/отверстие скважины на щебеночном основании толщ. 100мм
 - ▨ Навесы
 - ▨ Площадки размещения временного вывоза грунта строительной
 - ▨ Площадки стоянки строительной техники
 - Ворота
 - ▢ Административно-бытовые помещения (сборно-разборного типа "Зимберсал")
 - ▢ Биотуалет
 - ▢ Контейнер для строительного мусора
 - ↻ Проектор на шиб. опоре типа ПЗС-35
 - ↔ Направление движения строительных машин
 - ↔ Покранный шип
 - ↔ Мока колеса автотранспорта
 - ↔ Информационный шип
 - ▢ Контейнер для вывоза мусора

НАЧАЛО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА №2(ОВЗ) см. ЛИСТ 1

ПРИМЕЧАНИЕ
Расположение ограждения строительной площадки уточнить по месту. Ограждение выполняется по указанному контуру как на период выполнения демонтажных работ, так и на период выполнения работ по перекачке сетей.
Демонтажные работы выполняются в обратной последовательности: монтаж работ по прокладке ветвей сети, сети водопровода и канализации. Разрушение сетей (взрыв, обвалы) не используется. Полную разборку и обвалы конструкций исключены.
Границы опасной зоны, возникающей от перемещения подвижных рабочих органов грузоподъемной машины, устанавливаются на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные дополнительные требования.
При пересечении с и/или наличием подземных коммуникаций выполняется частичная разборка путей.
Необходимость установки ограждения уточняется по месту.

Изм.				Лист №				Дата			
Разработчик				Субъект				Подпись			
И.контр.				Мененко				31.22			
И.контр.				Разачев				31.22			

66-06-07-000-01-ПОД

«АО "Кольская ГРЭС". Техническое переоборудование технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЗ)»

Проект организации демонтажа

Стандарт Листов

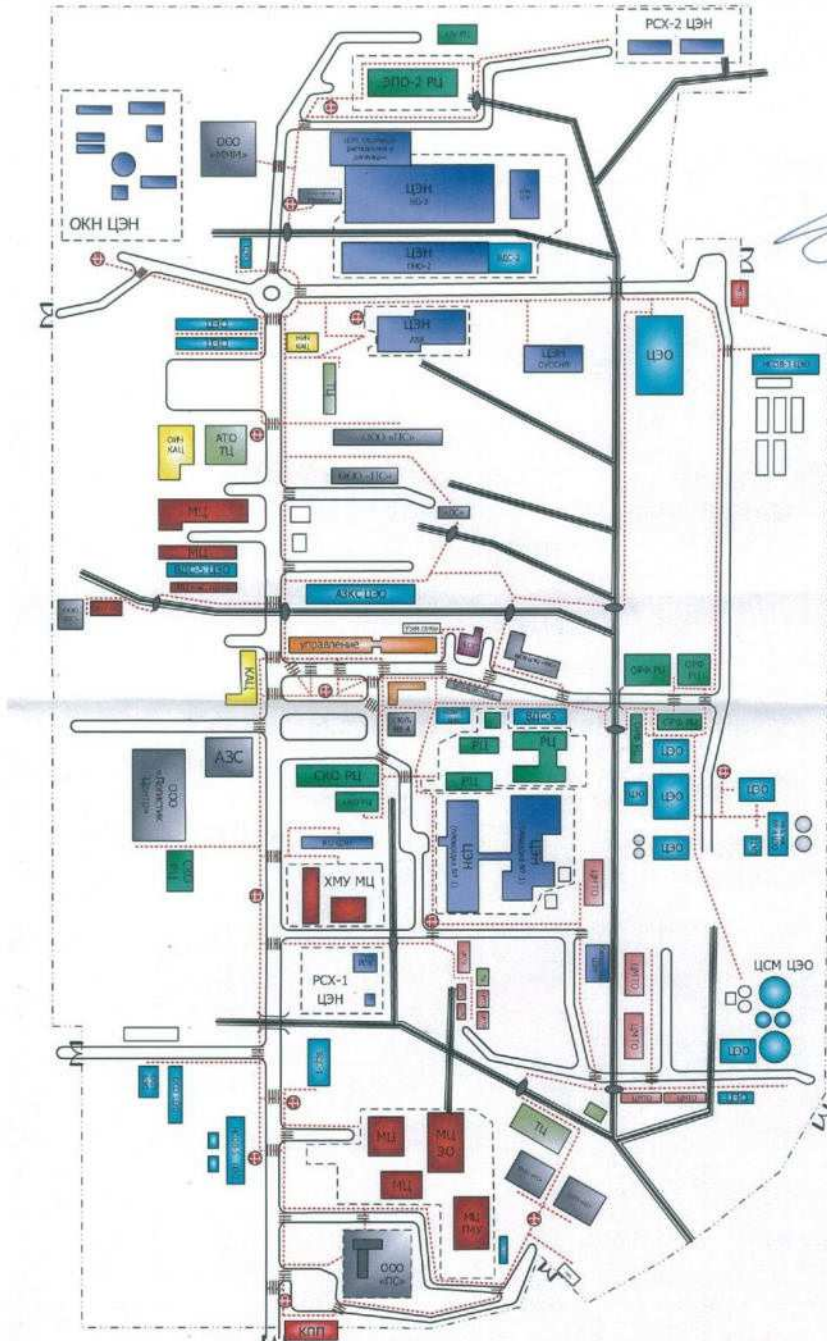
2

План земельного участка. План инженерных сетей (включая) 1:500

И.контр. Формат А0

Приложение 1 к распоряжению от «19» 03 2020 №41/ПД 240

Схема установленных маршрутов движения пешеходов по территории пл. Мончегорск АО «Кольская ГМК»



УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель генерального
директора-главный инженер
[Signature]
М.И. Рабушкин
2020 г.


СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора –
директор департамента по производству
[Signature]
Д.С. Гетман
2020 г.

Заместитель генерального директора –
директор департамента промышленной
безопасности
[Signature]
С.Н. Уткин
2020 г.

- Условные обозначения**
- - пешеходные маршруты
 - — — — — автодороги
 - ==== железные дороги
 - ⊕ - автобусная остановка
 - ЦЭО - названия подразделений АО «Кольская ГМК», сторонних организаций
 - - переход через ж/д пути
 - - пешеходный переход
 - - - - - внешнее периметральное ограждение
 - - - - - внутреннее периметральное ограждение
 - ⌋ - ворота в периметральном ограждении

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	<u>Временная трасса:</u> <u>Трубопровод сжатого воздуха (без инв. №)</u>		
1.	Монтаж трубопровода сжатого воздуха. Прокладка – надземная на низких опорах/эстакаде. Размер – Ø89х4 Материал – сталь 20		
	- монтаж трубы DN80	м	336
	- монтаж трубы DN25	м	6
	- монтаж трубы DN15	м	6
	- монтаж отводов DN80	шт.	20
	- монтаж перехода DN150X80	шт.	1
	- монтаж перехода DN100X80	шт.	1
	- монтаж воздушников DN15	шт.	1
	- монтаж дренажей DN25	шт.	1
	- монтаж воздушников DN15	шт.	2
	- монтаж дренажей DN25	шт.	2
	- монтаж опор, в т.ч.:	шт.	4
	- опора хомутовая бескорпусная, DN200	шт.	4
	- швеллер стальной горячекатаный	м	4
	- анкер распорный M12	шт.	16
2.	Контроль сварных швов смонтированного трубопровода		

Согласовано

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	66-06-07-000-01-ТК.В3							
	АО "Кольская ГМК". Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)							
	Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.	Белов				06.22		
Технологические коммуникации						Стадия	Лист	Листов
						Р	1.1	2
ГИП Немченко						06.22		
Н. контр. Рогачев						06.22		
Ведомость монтажных работ								

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	- пооперационный контроль сварочных работ, внешний осмотр сварных соединений и измерение швов согласно п. 5.14 и 5.15 СП74.13330.2011	шт.	1
	- контроль сварных швов радиографическим или ультразвуковым методом согласно п.п. 5.17-5.25 СП74.13330.2011	шт.	1
3.	Гидравлические испытания смонтированного трубопровода под давлением 0,75 МПа, время проведения – не менее 15 мин:		
	- объем воды для испытания	м³	1,7
	- объем воды при опорожнении трубопровода после гидравлического испытания	м³	1,7
4.	Продувка смонтированного трубопровода после гидравлического испытания под давлением 0,2 МПа, время проведения – не менее 10 мин:		
	- объем сжатого воздуха для продувки	м³/мин (норм.)	2,0

Примечание:

Монтаж трубопровода сжатого воздуха производится совместно с сетью инв. № 151671 в одной траншее. Объемы по траншее учтены в ВОР на монтаж временной сети инв. № 151671.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1.2
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ТК.В3

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<u>Временная трасса:</u> <u>Сеть инв. № 151671</u>			
1.	Разработка грунта экскаватором, глубина траншеи 2,4 м	м³	1816,4
2.	Доработка грунта вручную	м³	2,3
3.	Устройство основания 15 см (песок)	м³	69,8
4.	Обратная засыпка привозным грунтом (песок) на 0,5 м выше поверхности трубы	м³	354,2
5.	Обратная засыпка местным грунтом	м³	1371,3
6.	Монтаж трубопровода инв. № 151671. Прокладка – надземная на низких опорах/эстакаде. Размер – Ø219x5 / Ø159x5 Материал – сталь 20		
	- монтаж трубы DN200	м	672
	- монтаж трубы DN150	м	12
	- монтаж трубы DN25	м	6
	- монтаж трубы DN15	м	6
	- монтаж отводов DN200	шт.	36
	- монтаж отводов DN150	шт.	4
	- монтаж тройников DN200-150	шт.	2
	- монтаж переходов DN200-150	шт.	2
	- монтаж воздушников DN15	шт.	2
	- монтаж дренажей DN25	шт.	2

Согласовано

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	66-06-07-000-01-ТС.В3							
	АО "Кольская ГМК". Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)							
	Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.		Белов			06.22		
Тепловые сети						Стадия	Лист	Листов
						Р	1.1	2
ГИП Немченко						06.22	Ведомость монтажных работ	
Н. контр. Рогачев						06.22		

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	- монтаж опор, в т.ч.:	шт.	8
	- опора хомутовая бескорпусная, DN200	шт.	8
	- швеллер стальной горячекатаный	м	8
	- анкер распорный М12	шт.	24
7.	Контроль сварных швов смонтированного трубопровода		
	- пооперационный контроль сварочных работ, внешний осмотр сварных соединений и измерение швов согласно п. 5.14 и 5.15 СП74.13330.2011	шт.	1
	- контроль сварных швов радиографическим или ультразвуковым методом согласно п.п. 5.17-5.25 СП74.13330.2011	шт.	1
8.	Гидравлические испытания смонтированного трубопровода под давлением 2,0 МПа, время проведения – не менее 15 мин:		
	- объем воды для испытания	м³	23,0
	- объем воды при опорожнении трубопровода после гидравлического испытания	м³	23
9.	Продувка смонтированного трубопровода после гидравлического испытания под давлением 0,2 МПа, время проведения – не менее 10 мин:		
	- объем сжатого воздуха для продувки	м³/мин (норм.)	12,5

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

--	--	--	--	--	--

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	66-06-07-000-01-ТС.В3	Лист
							1.2


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод сжатого воздуха б/н (временная трасса):							
	Кран шаровой стальной приварной с рукояткой DN15, PN40, рабочая среда – сжатый воздух, рабочая температура – Т окр. среды, рабочее давление – 0,6 МПа, материал корпуса – угл. сталь, ручной привод, климатическое исполнение - УХЛ 1 по ГОСТ15150	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		Воздушник
	Кран шаровой стальной приварной с рукояткой DN25, PN40, рабочая среда – сжатый воздух, рабочая температура – Т окр. среды, рабочее давление – 0,6 МПа, материал корпуса – угл. сталь, ручной привод, климатическое исполнение - УХЛ 1 по ГОСТ15150	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		Дренаж
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN80, сталь 20	89,0x4,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	336	8,39	С запасом 3%, кратно 6 м
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN25, сталь 20	32,0x3,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	6	2,15	-«-»
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN15, сталь 20	20,0x3,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	6	1,26	-«-»
	Отвод 90° бесшовный приварной DN80, сталь 20	90-2-89,0x4,0-Ст.20 ГОСТ 17375-2001			шт.	20	1,5	С запасом 10% (+2шт.)
	Переход бесшовный приварной концентрический DN150X80, сталь 20	К-2-159,0x4,5-89,0x3,5-Ст.20 ГОСТ 17378-2001			шт.	1	2,3	Врезка
	Переход бесшовный приварной концентрический DN100X80, сталь 20	К-2-114,0x4,0-89,0x3,5-Ст.20 ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,0	Врезка
	Опора хомутовая бескорпусная, DN80	89-ХБ-А-Ст.20 ОСТ 36-146-88			шт.	4	0,4	Опорные консоли
	Швеллер стальной горячекатаный	12П ГОСТ 8240-97			м	4	10,40	-«-»
	Анкер распорный М12	ГОСТ 28778-90			шт.	16		-«-»

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

						66-06-07-000-01-ТК.СО			
						АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2 (ОВЭ)			
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Технологические коммуникации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белов			06.22		Р	1	
Пров.		Барабанов			06.22				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.		Рогачев			06.22				
ГИП		Немченко			06.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплосеть инв. №151671 (временная трасса):							
	Кран шаровой стальной приварной с рукояткой DN15, PN40, рабочая среда – горячая вода, рабочая температура – до 150 °С, рабочее давление – 1,6 МПа, материал корпуса – угл. сталь, ручной привод, климатическое исполнение - УХЛ 1 по ГОСТ15150	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		Воздушники
	Кран шаровой стальной приварной с рукояткой DN25, PN40, рабочая среда – горячая вода, рабочая температура – до 150 °С, рабочее давление – 1,6 МПа, материал корпуса – угл. сталь, ручной привод, климатическое исполнение - УХЛ 1 по ГОСТ15150	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		Дренажи
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN200, сталь 20	219,0x5,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	672	26,38	С запасом 3%, кратно 6 м
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN150, сталь 20	159,0x5,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	12	18,99	-«-»
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN25, сталь 20	32,0x3,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	6	2,15	-«-»
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная DN15, сталь 20	20,0x3,0-Ст.20 ГОСТ 8732-78			п.м.	6	1,26	-«-»
	Отвод 90° бесшовный приварной DN200, сталь 20	П90-2-219,0x5,0-Ст.20 ГОСТ 17375-2001			шт.	36	13,0	С запасом 10% (+4шт.)
	Отвод 90° бесшовный приварной DN150, сталь 20	П90-2-159,0x5,0-Ст.20 ГОСТ 17375-2001			шт.	4	6,7	
	Тройник бесшовный приварной переходный DN200-150, сталь 20	П 219,0x6,0x159,0x6,0-Ст.20 ГОСТ 17376-2001			шт.	2	10,2	
	Переход бесшовный приварной концентрический DN200X150, сталь 20	К П-219,0x6,0-159,0x4,5-Ст.20 ГОСТ 17378-2001			шт.	2	4,4	
	Опора хомутовая бескорпусная, DN200	219-ХБ-А-Ст.20 ОСТ 36-146-88			шт.	8	2,2	Опорные консоли
	Швеллер стальной горячекатаный	12П ГОСТ 8240-97			м	8	10,40	-«-»
	Анкер распорный М12	ГОСТ 28778-90			шт.	24		-«-»

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

						66-06-07-000-01-ТС.СО			
						АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение технологических и инженерных коммуникаций на земельном участке №2(ОВЭ)			
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белов			06.22		Р	1	
Пров.		Барабанов			06.22				
Н.контр.		Рогачев			06.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП		Немченко			06.22				

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

04 августа 2022г.

(дата)

№ 14

(номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б

универсалпро.рф

u-proect@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-П-179-12122012*

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРИПЛУС-ИНЖИНИРИНГ»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРИПЛУС-ИНЖИНИРИНГ» (ООО «ТРИПЛУС-ИНЖИНИРИНГ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7805308707
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1157847086495
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	190020, Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 136, корпус 1, литер б, помещение 86 комната № 215
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 290318/221
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 29.03.2018
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 29.03.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.03.2018	29.03.2018	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	x	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект»

(должность
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.