

Общество с ограниченной ответственностью
«Комплексное Проектирование»

Член союза проектных организаций Южного Урала
(реестровый № 316, 07.07.2016 г.)

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

Рекультивация свалки производственных
отходов комбината «Североникель»

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности

КП-20.13.09-ПБ

Том 9

Общество с ограниченной ответственностью
«Комплексное Проектирование»

Член союза проектных организаций Южного Урала
(реестровый № 316, 07.07.2016 г.)

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

Рекультивация свалки производственных
отходов комбината «Североникель»

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности

КП-20.13.09-ПБ

Том 9

Директор проектного управления
ООО «Комплексное Проектирование»

Г.Г. Горбунова

Главный инженер проекта

В.Н. Мельников

ЗАПИСЬ О СООТВЕТСТВИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

В.Н. Мельников

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КП-20.13.09-ПБ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Симонов				ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Самойленко					П		
Нач.отд.		Старостин					ООО «Комплексное Проектирование» г. Магнитогорск		
Н. контр.		Шишкина							
ГИП		Мельников							

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

4

Содержание

1.Документы, на основании которых принято решение о разработке проектной документации.....	6
2. Характеристика объекта рекультивации	6
3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта строительства	7
4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов строительства	8
5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	8
6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	8
7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	9
8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	9
9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.....	9
10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	9
11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).	9
12. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	10
13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта строительства	10
14. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)	11
Перечень нормативной документации	12

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

КП-20.13.09-ПБ.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Симонов			
Пров.					
Нач.отд.		Старостин			
Н. контр.		Шишкина			
ГИП					

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П		
ООО «Комплексное Проектирование» г. Магнитогорск		

Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

1. Документы, на основании которых принято решение о разработке проектной документации

Данный раздел проектной документации разработан ООО "Комплексное Проектирование" на основании:

- утвержденного главным инженером - техническим директором АО «Кольская ГМК» задания на проектирование по объекту: «Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель» № 49/2019 от 28.08.2019 (приложение А);
- договора подряда на выполнение проектных работ № 7137-72-20 (13-2020/П) от 20.02.2020 г. между АО "Кольская ГМК" и ООО "Комплексное Проектирование".

Проектная документация выполнена в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» (постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87).

2. Характеристика объекта рекультивации

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, на берегу южной части оз. Нюдьявр.

Система координат – МСК-51.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Существующая свалка производственных отходов комбината «Североникель» расположена у подножия горы Сопчуайвенч на берегу южной части оз. Нюдьявр, являющейся приемником-отстойником поверхностных и производственных вод с территории комбината.

Санитарно-защитная зона (далее СЗЗ) рекультивированной свалки расположена в пределах СЗЗ промплощадки Мончегорск АО «КГМК», ширина которой составляет 1000 м.

Ситуационный план приведен на чертеже КП-20.13.09-ПЗУ-ГП л.1, том 2.

Настоящей проектной документацией предусматривается рекультивация нарушенных земель в результате размещения свалки промышленных отходов и выполнение мероприятий по совмещению нарушенных земель с окружающим ландшафтом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								КП-20.13.09-ПБ.ТЧ	Лист
											6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта строительства

Целью создания системы пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система предотвращения пожара на проектируемом объекте направлена на предотвращение образования горючей среды и условий возникновения в горючей среде источников зажигания.

Опасными факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, оборудования;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и систему организационно-технических мероприятий или их комбинацию.

Проектной документацией предусмотрены следующие решения, направленные на предотвращение образования горючей среды:

- разработка и применение системы дегазации;
- планировка проектируемого объекта предусматривает отдельные зоны для стройдвора и складирования отходов;
- предотвращение условий возникновения в горючей среде источников зажигания использование негорючих материалов и конструкций максимальной заводской готовности;
- изоляция горючей среды от источников зажигания;
- обучение сотрудников правилам противопожарной безопасности;
- курение разрешается в специально отведенных местах.

Основным способом снижения взрыво- и пожароопасности рекультивируемой санкционированной свалки твердых бытовых отходов является прокладка системы отвода биогаза в атмосферу. Данный способ является наиболее

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	стройдвора и складирования отходов;						
			– предотвращение условий возникновения в горючей среде источников зажигания использование негорючих материалов и конструкций максимальной заводской готовности;						
			– изоляция горючей среды от источников зажигания;						
			– обучение сотрудников правилам противопожарной безопасности;						
			– курение разрешается в специально отведенных местах.						
Основным способом снижения взрыво- и пожароопасности рекультивируемой санкционированной свалки твердых бытовых отходов является прокладка системы отвода биогаза в атмосферу. Данный способ является наиболее									
						КП-20.13.09-ПБ.ТЧ			Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

приемлемым для предотвращения взрывов и пожаров на уже существующих полигонах. Газоотводящая система – как один из основных элементов обустройства полигонов твердых бытовых отходов позволяет минимизировать последствия возможных чрезвычайных ситуаций на объекте.

Строительная техника и автотранспорт производят заправку на ближайшей заправочной станции, расположенной вне пределов охранной зоны водоемов. Заправка гусеничной техники осуществляется с помощью топливозаправщиков при обязательном оснащении специальными раздаточными пистолетами, исключающими попадание ГСМ в окружающую среду. Также при заправке техники необходимо использование специальных поддонов, размером 1,0х1,0х0,1 м под баком заправляемой техники, для исключения воздействия на окружающую среду при возникновении локальной аварии с проливом дизельного топлива при заправке.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта более подробно рассмотрены в п. 12 «Описание организационно технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта строительства» настоящего раздела КП-20.13.09-ПБ.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, т.к. в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" и нормативными документами по пожарной безопасности.

4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов строительства

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок.

5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок, следовательно, выполнение наружного противопожарного водоснабжения не требуется.

Так как в проектной документации отсутствуют здания и сооружения, следовательно, отсутствует необходимость предусматривать проезды и подъезды для пожарной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок, следовательно, выполнение наружного противопожарного водоснабжения не требуется.					
			Так как в проектной документации отсутствуют здания и сооружения, следовательно, отсутствует необходимость предусматривать проезды и подъезды для пожарной техники.					
						КП-20.13.09-ПБ.ТЧ		Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Площадка работ по рекультивации представляет собой горизонтально-ориентированную плоскую наземную строительную систему без стеновых и кровельных ограждающих конструкций, размещенную вне зданий и сооружений.

Применяемые проектными решениями строительные конструкции площадки не классифицируются по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, пределу огнестойкости и классу пожарной опасности строительных конструкций.

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений. Строительство временных зданий и сооружений также не предполагается.

7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений. Строительство временных зданий и сооружений также не предполагается.

8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Для стройдвора свалки обеспечено устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники.

На территории АО "КГМК" находится собственная аварийно-спасательная служба.

9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок.

10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок.

11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	сооружений и наружных установок.					
			10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией					
			Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок.					
			11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего					
						КП-20.13.09-ПБ.ТЧ		Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

противопожарного водопровода, противодымной защиты).

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок. Устройство автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения о пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной вентиляции не предусматривается.

12. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок. Устройство автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения о пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной вентиляции не предусматривается.

13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта строительства

На объекте рекультивации должны быть разработаны конкретные меры по пожарной безопасности. Согласно этим рекомендациям, для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на объекте.

Для соблюдения мер противопожарной безопасности на территории свалки издается приказ о назначении ответственных лиц за охрану труда и пожарную безопасность.

В соответствии с приказом выполняются следующие мероприятия:

1. Назначается ответственный за противопожарную безопасность на полигоне.
2. Разрабатываются и утверждаются у руководства мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности.
3. Обеспечивается проведение первичных и повторных инструктажей по противопожарной безопасности с работниками.
4. Разрабатывается инструкция по противопожарной безопасности и обеспечение вводных инструктажей по противопожарной безопасности.

При возникновении пожарной ситуации или выявлении возгорания на объекте проектирования, персонал действует строго по инструкции «О порядке действия персонала при возникновении пожара».

На видном месте стройдвора должна быть вывешена инструкция о порядке

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>2. Разрабатываются и утверждаются у руководства мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности.</p> <p>3. Обеспечивается проведение первичных и повторных инструктажей по противопожарной безопасности с работниками.</p> <p>4. Разрабатывается инструкция по противопожарной безопасности и обеспечение вводных инструктажей по противопожарной безопасности.</p> <p>При возникновении пожарной ситуации или выявлении возгорания на объекте проектирования, персонал действует строго по инструкции «О порядке действия персонала при возникновении пожара».</p> <p>На видном месте стройдвора должна быть вывешена инструкция о порядке</p>							
									КП-20.13.09-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города. В соответствии с действующим законодательством ответственность за состояние пожарной безопасности предприятий несут их руководители.

Для обеспечения локализации и ликвидации вероятных пожаров при введении в эксплуатацию проектируемого объекта должен быть разработан «План пожаротушения» и регламент взаимодействия оперативных подразделений ГПС с другими аварийными и оперативными службами.

14. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Расчет пожарных рисков не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КП-20.13.09-ПБ.ТЧ				

Перечень нормативной документации

- Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. на 30 апреля 2021г);
- Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (редакция, действующая с 1 января 2022 года);
- Федеральный закон РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года);
- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (редакция, действующая с 1 января 2022 года);
- ГОСТ 12.1.004-91* (1999) Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.033-81* Пожарная безопасность. Термины и определения;
- ГОСТ 12.1.010-76 «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.009-83* Пожарная техника для защиты объектов. Размещение и обслуживание;
- ГОСТ 27331–87 «Пожарная техника. Классификация пожаров».
- СП 31.13330.2012 СВОД ПРАВИЛ. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты;
- СП 8.13130.2020 СВОД ПРАВИЛ. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение;
- СП 12.13130.2009 СВОД ПРАВИЛ. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;
- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87.

[illegible]