

Акционерное общество
"Магнитогорский институт по проектированию
металлургических заводов"

АО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ"

ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"
Проект планировки территории г. Магнитогорска
с целью реконструкции линейного объекта
(по объекту: ЦЭСиП. ВЛ 220Кв ПС77-ПС4)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории. Основная часть
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

М55068-ППТ2.ПРО

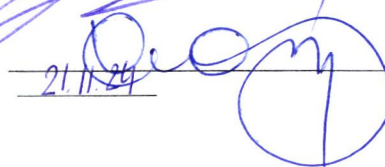
Генеральный директор


21.11.24 Ю.А. Тверской

Первый заместитель
генерального директора


21.11.24 И.Н. Влад

Главный инженер проекта


21.11.24 Д.В. Юрченко

Изм.			
№ док.			

2024

Инв. № подл.

Подп. и дата

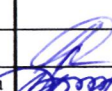
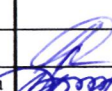
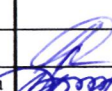
Взам. инв. №

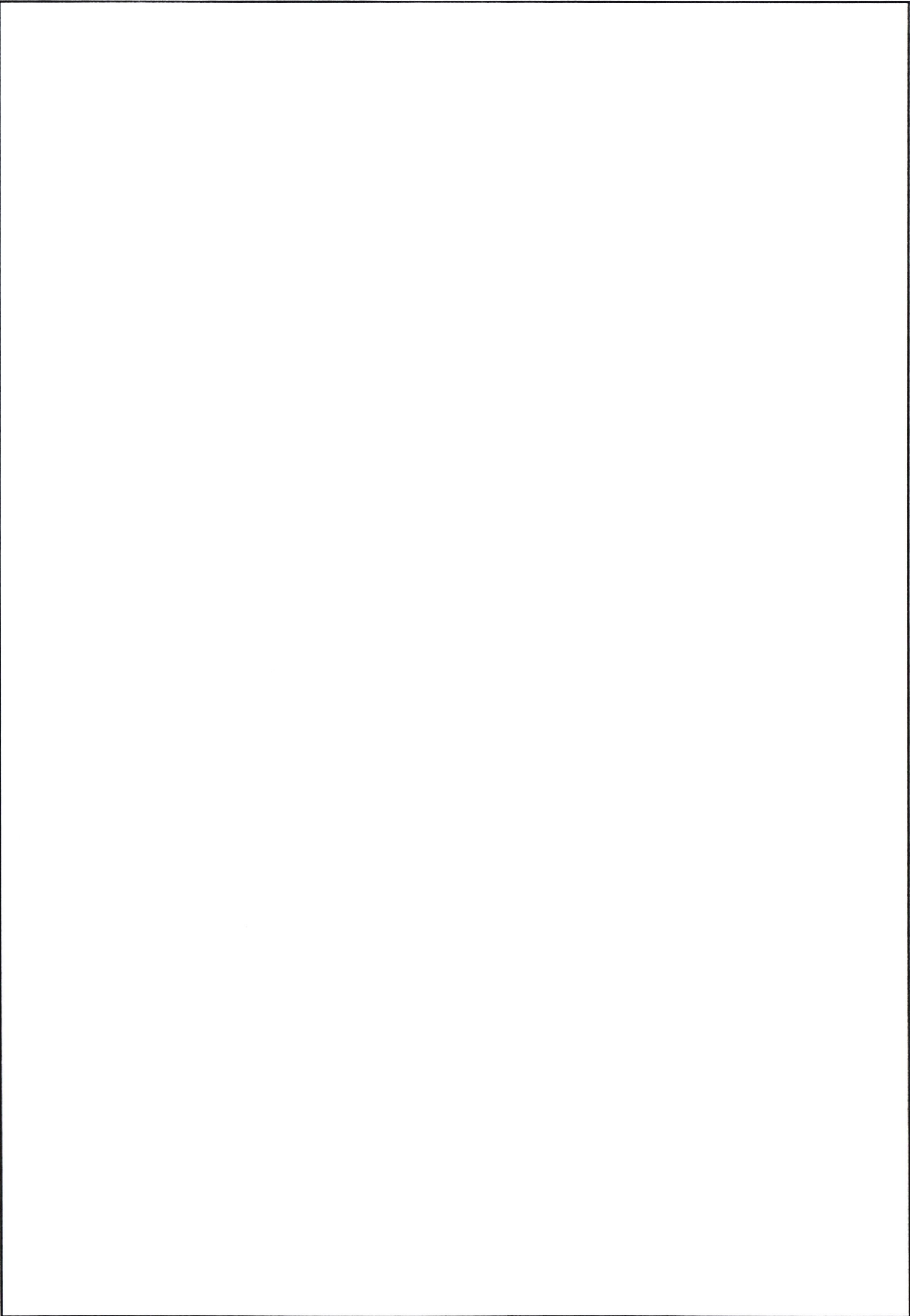
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	M55068-ППТ1	Проект планировки территории. Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
	M55068-ППТ2.ПРО	Проект планировки территории. Основная часть Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
	M55068-ППТ3	Проект планировки территории Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
	M55068-ППТ4.ПЗ	Проект планировки территории Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	

						M55068-СД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	С.	Страниц
								1	1
							АО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ"		
И.о. нач. отд.		Семенчукова		21.11.24					
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №		

Содержание

Проект планировки территории. Основная часть.....	3
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	3
1 Основание для разработки документации по планировке территории	3
2 Наименование основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	4
3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зона планируемого размещения линейного объекта	5
4 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения	7
5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны его планируемого размещения	7
6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	8
7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	10
8 Мероприятия по охране окружающей среды	10
9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	13

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Кол.уч.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Островская</td> <td></td> <td></td> <td>21.11.24</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Волкова</td> <td></td> <td></td> <td>21.11.24</td> </tr> <tr> <td>И.о. нач. отд.</td> <td></td> <td>Семеньчукова</td> <td></td> <td></td> <td>21.11.24</td> </tr> </table> M55068-ППТ2.ПРО ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">С.</td> <td style="width: 60%;">Страниц</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> </table> АО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ"						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Островская			21.11.24	Н. контр.		Волкова			21.11.24	И.о. нач. отд.		Семеньчукова			21.11.24	Стадия	С.	Страниц		1	14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																														
Разраб.		Островская			21.11.24																														
Н. контр.		Волкова			21.11.24																														
И.о. нач. отд.		Семеньчукова			21.11.24																														
Стадия	С.	Страниц																																	
	1	14																																	
Согласовано																																			
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №																														



						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.					Подп. и дата		Взам. инв. №

Проект планировки территории. Основная часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

1 Основание для разработки документации по планировке территории

Разработка документации по планировке территории «Проект планировки территории г. Магнитогорска с целью реконструкции линейного объекта (по объекту: ЦЭСиП. ВЛ 220Кв ПС77-ПС4)», шифр М55068, выполнена на основании следующих документов:

– постановление администрации города Магнитогорска №9563-П от 17.09.2024 «О подготовке проекта планировки территории г. Магнитогорска с целью реконструкции линейного объекта (по объекту: ЦЭСиП. ВЛ 220Кв ПС77-ПС4)».

При подготовке проекта планировки решаются задачи:

– определение границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения, и установления параметров его планируемого развития.

Проектируемая территория расположена в районе в районе проходной 1 ПАО «ММК», в Орджоникидзевском районе г. Магнитогорска Челябинской области.

Проектируемая территория окружена со всех сторон территорией ПАО «ММК». Площадь проектируемой территории составляет 4,4640 га.

Проект планировки предусматривает реконструкцию части существующей воздушной линии напряжением 220 кВ, в районе проходной 1 ПАО «ММК».

Для подготовки документации по планировке территории использованы следующие исходные данные:

– инженерно-геодезические изыскания, выполненные АО "МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ" (отчет М70063-24ИГДИ);

– сведения о ранее образованных земельных участках, попадающих в границы проектирования на основе кадастровых планов территории, предоставленных филиалом публично-правовой компанией «Роскадастр» по Челябинской области: № КУВИ-001/2024-175051192 от 04.07.2024г.

						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.					Подп. и дата		Взам. инв. №

Документация по планировке территории выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (ред. от 08.08.2024);
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
- Постановление правительства РФ от 12 мая 2017 года № 564;
- Генеральный план города Магнитогорска, утвержденный постановлением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 24.05.2000 №428 (изм. от 29.06.2021 №148);
- Местные нормативы градостроительного проектирования города Магнитогорска утверждены Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 31.01.2023 года №7;
- Правила землепользования и застройки города Магнитогорска, утвержденные решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17.09.2008 №125 (в редакции МГСД №108 от 19.08.2024);
- Постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- архитектурной деятельности и градостроительства, строительными и санитарными правилами и нормами.

2 Наименование основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Проект планировки предусматривает реконструкцию части существующей воздушной линии напряжением 220 кВ, в районе проходной 1 ПАО «ММК» в районе электросталеплавильного цеха. Начало реконструируемой трассы – существующая опора № 10 ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4 конец трассы – существующая опора № 12 ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4. Проектируемая ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4 предназначена для передачи электрической энергии от электрической понизительной подстанции ПАО "ММК": ПС 220 кВ 77 до электрической понизительной подстанции ПАО "ММК": ПС 220 кВ 4.

						M55068-ППТ2.ПРО	С.
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

По надежности электроснабжения электроприемники ПАО «ММК» относятся к I и II категориям.

По данной документации выполняется перенос линии электропередачи 220 кВ ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4 I цепь и ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4 II цепь из зоны строительства газоочистки миксерного отделения № 5 ЭСПЦ ПАО "ММК".

Начало трассы проектируемого участка ВЛ 220 кВ – существующая опора ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4.

Вновь проектируемый участок ВЛ 220 кВ выполняется на двухцепных стальных опорах башенного типа с подвеской провода АС-500/64.

Оканчивается проектируемый участок линии электропередач на существующей опоре ВЛ 220 кВ ПС 77 – ПС 4.

Технико-экономические показатели:

- протяженность проектируемой ВЛ 220кВ: 430 м;
- марка проводов – сечение / количество цепей АС-500/64 / 2 цепи;
- материал опор / тип Металл / анкерные;
- количество проектируемых опор: 2;
- количество существующих опор: 3, с учетом 1 демонтируемой.

Площадь зоны части планируемого размещения линейных объектов– 30647 м².

Существующие здания и сооружения, представленные на чертеже М55068-ППТ3-2.

3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зона планируемого размещения линейного объекта

Согласно карте градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки г. Магнитогорска проектируемая территория располагается в следующих территориальных зонах:

- Зона производственно-коммунальных объектов I-II классов (ПК-2).

Площадь проектируемой территории составляет 4,4640 га.

						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

Проектируемая территория находится в границах кадастрового квартала 74:33:1309001.

Сведения о ранее образованных земельных участках, попадающих в границы проектирования на основе кадастровых планов территории, предоставленных филиалом публично-правовой компанией «Роскадастр» по Челябинской области: № КУВИ-001/2024-175051192 от 04.07.2024г.

Перечень земельных участков и сооружений, находящихся в границах проектирования и состоящих на кадастровом учете, приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень земельных участков и сооружений, находящихся в границах проектирования, состоящих на кадастровом учете

№ п/п	Кадастровый номер	Форма собственности	Вид разрешенного использования / Наименование ОКС	Площадь, м²
1	74:33:0000000:12055 (участок)	Частная	Под промышленные предприятия	13216084

«Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:1000» приведена на чертеже М55068-ППТ3-2.

В границы проектирования попадают зоны с особыми условиями использования территории, находящиеся в границах проектирования, состоящих на кадастровом учете.

Таблица 2 - Перечень зон с особыми условиями использования территории, находящихся в границах проектирования, состоящих на кадастровом учете

Номера п/п	Виды зоны с особыми условиями использования территории	Кадастровый номер
1	Зона защиты населения. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	74:33-6.367
2	Зона с особыми условиями использования территории. Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территории г. Магнитогорск Магнитогорского городского округа Челябинской области, затапливаемая водами водохр. Магнитогорское при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню	74.00-6.720

						М55068-ППТ2.ПРО	с.
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

4 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения

Для определения местоположения проектируемого линейного объекта сформирована зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения (координаты см. Таблицу 3).

Таблица 3 - Координаты поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения

№	X	Y
1	412422,59	1367446,53
2	412411,53	1367464,37
3	412360,73	1367470,16
4	412315,82	1367402,53
5	412106,93	1367467,02
6	412032,53	1367508,51
7	411980,09	1367514,69
8	411963,05	1367481,35
9	411976,15	1367466,88
10	412081,70	1367408,67
11	412340,62	1367331,62
1	412422,59	1367446,53

Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов – 30647 м².

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны его планируемого размещения

Документацией по планировке территории определены границы зон планируемого размещения линейного объекта в соответствии с функциональным назначением линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением местоположения - обеспечивающие нормируемые условия его строительства и эксплуатации. В соответствии с Постановлением правительства РФ №160 от 24.02.2009 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых

						M55068-ППТ2.ПРО	с.
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", предусматривается следующая организация эксплуатации ВЛ 220 кВ: устанавливается охранный зона вдоль линии электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии 25 м;

Строительство объектов капитального строительства: зданий и сооружений, входящих в состав линейного объекта, не предусмотрено.

6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границах проектирования в различных направлениях проложены подземные и надземные инженерные и транспортные коммуникации, железнодорожные пути, имеются инженерные сооружения, рельеф территории изменен техногенно.

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных АО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ», на территории реконструируемого объекта установлено следующее:

- территория освоена в хозяйственном отношении, естественный рельеф не сохранился;
- в геологическом строении территории принимают участие коренные эффузивные породы палеозойского возраста – порфиры, в кровле измененные процессами химического и физического выветривания до состояния щебенистого и дресвяного грунтов и суглинка;
- коренные породы перекрыты четвертичными делювиальными суглинками и глинами;
- с поверхности территория спланирована техногенными образованиями, разнородными по составу, которые по условиям образования относятся к субэвальной (наземной) группе, по происхождению – к насыпным.

Проектируемый линейный объект не оказывает негативного воздействия на сохраняемые объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на

						M55068-ППТ2.ПРО	С.
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Для существующих и проектируемых инженерных сетей с целью обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения проектом устанавливаются технические (охранные) зоны в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии:

– Охранная зона линий электропередачи, согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 №160, вдоль:

- подземных кабельных линий электропередачи (1 м);
- воздушных линий напряжением до 1 кВ (2 м);
- воздушных линий напряжением 1-20 кВ (10 м);
- воздушных линий напряжением 110 кВ (20 м);
- воздушных линий напряжением 220 кВ (25 м).

– Техническая (охранная) зона водопровода (5м)

– Техническая (охранная) зона канализации (3м)

– ливневая;

– бытовая.

– Техническая (охранная) зона линий связи, согласно постановлению Правительства РФ от 09.11.1995 №578 (2м).

– Техническая (охранная) зона воздухопровода (2м).

– Охранная зона газопровода, согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000 №878 (2м).

– Охранная зона тепловых сетей, согласно приказу Минстроя России от 17.08.1992 №197 (3м).

Охранные зоны существующих и проектируемых инженерных сетей отображены на чертеже М55068-ППТ3-4 «Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций. М 1:1000».

						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Проектируемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В ее границах отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

В случае обнаружения объекта, имеющего признаки объекта культурного наследия, необходимо остановить в этом месте земляные работы и в течение трех дней письменно сообщить в Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области.

8 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздушные линии напряжением 220кВ не являются источником выделения загрязняющих веществ, поэтому выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Проектируемый объект при эксплуатации не является источником шумового воздействия на окружающую среду.

В связи с этим воздушные линии напряжением 220кВ не приведут к изменению размеров санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорска.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве строительных работ должны соблюдаться основные требования к их проведению:

– осуществление работ подготовительного периода в соответствии с проектной документацией;

						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- все работы должны выполняться в пределах границ земельного участка, предоставленного для строительства;
- недопущение захламления прилегающей территории мусором, отходами строительных материалов, горюче-смазочными материалами;
- для сбора случайных проливов топлива на площадке строительства использовать нефтепоглощающий материал (опилки и стружка древесные);
- содержание территории строительства в чистоте, своевременный вывоз отходов;
- своевременный вывоз с мест производства работ излишнего грунта, извлеченного из котлованов и строительного мусора;
- соблюдение норм временного накопления бытовых отходов и контроль за периодичностью опорожнения контейнера и вывозом строительного мусора с территории строительной площадки;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их последующей утилизацией и обезвреживанием.

Для предотвращения выноса грязи со стройплощадки на колеса строительной техники на улицы города предусматривается площадка очистки колес.

По окончании строительства на всей территории, прилегающей к строительству, вывозится строительный мусор, удаляется грунт в местах непредвиденного загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почвы, с заменой плодородным грунтом.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В районе земельного участка, предназначенного под строительство воздушных линий напряжением 220кВ отсутствуют постоянные водотоки.

Документацией по планировке территории не предусматриваются новые источники водоснабжения, пересечение линейным объектом водных объектов, поэтому дополнительные мероприятия по рациональному использованию не предусматриваются.

Для снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении строительных работ предусмотрено:

- использование для хозяйственно-бытовых нужд привозной воды питьевого качества в специальных ёмкостях (вод диспенсеры) и биотуалета.

						M55068-ППТ2.ПРО	С.
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

– соблюдение норм временного накопления бытовых отходов и контроль за периодичностью опорожнения контейнера и вывозом строительного мусора с территории строительной площадки;

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Деятельность по обращению с отходами на период строительства будет осуществляться подрядной организацией.

Расчеты объемов образования отходов на период строительства и эксплуатации объекта будут выполнены в рамках разработки проектной документации.

Складирование образующихся отходов не предусматривается. Деятельность по обращению с отходами осуществляется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства на основании договоров и лицензий на обращении с отходами.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Строительство объекта не предполагает воздействие на недра. Объект находится вне континентального шельфа.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа не требуются.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Производителями работ должны быть приняты меры по исключению загрязнения окружающей местности отходами строительного производства, повреждение почвенно-растительного слоя, кустарников, деревьев, за пределами отведённой под стройплощадку территории.

По окончании строительно-монтажных работ временные здания и сооружения демонтируются и вывозятся, предусматривается ликвидация последствий строительства, восстановление территории.

						M55068-ППТ2.ПРО	С.
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Технические решения, описанные в настоящем проекте планировки, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований нормативных документов.

В соответствии с приложением № 1 к Федеральному закону РФ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 02.07.2013 № 186-ФЗ) объект проектирования не относится к опасным производственным объектам.

Категория пожарной опасности не определяется, т.к. объект не относится к производственным сооружениям (согласно СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»).

Уровень ответственности объекта – нормальный (согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений")

Объект проектирования:

- не попадает в зоны расположения потенциально-опасных объектов, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС;
- не попадает в зону расположения транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС;
- не попадает в зону возможного катастрофического затопления.

Наиболее опасными явлениями природы, характерными для региона Челябинской области являются:

- сильные ветра, в т.ч. шквалы более 25 м/с;
- смерчи;
- сильные дожди 50 мм и более за 12 ч и менее;
- сильный снегопад 20 мм и более за 12 ч и менее, налипание мокрого снега 35 мм и более;

						М55068-ППТ2.ПРО	С.
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- сильный мороз минус 39 °С и ниже в течение 2 сут и более;
- крупный град диаметром 20 мм и более;
- сильный гололед, наливание на проводах 20 мм и более;
- сильная жара плюс 37 °С и выше в течение 2 сут и более;
- сильный туман, видимость 100 м и менее продолжительностью 12 ч и более;
- ливневый дождь, количество осадков 30 мм и более за 1 ч и менее часа.

						М55068-ППТ2.ПРО	с.
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

[illegible]

