



Архитектурно-проектное бюро

ГЛАВПРОЕКТ

ООО «Главпроект», 455001 г.Магнитогорск, пр.К.Маркса, 13, тел.(3519) 43-01-34 e-mail: apb-glav@yandex.ru

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№9895 от 19.08.2013г.

шифр проекта: Г-772.12.19-ППТ

**Проект планировки и проект межевания территории города
Магнитогорска в границах улиц 50-летия Магнитки, шоссе
Западное и ул.Зеленый лог
(с целью размещения линейного объекта)**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки территории

Положение о размещении линейных объектов

Заказчик проекта

Директор
МКУ «Управление капитального
строительства»
И.ЗМусин

Главный архитектор проекта

А.А.Хоменко

Магнитогорск

Май, 2020г.

Содержание градостроительной документации

Проект планировки территории

Основная часть проекта / шифр Г-772.12.19— ППТ:

- Чертеж красных линий
- Чертеж зон планируемого размещения линейных объектов
- Положение о размещении линейных объектов;

Материалы по обоснованию проекта / шифр Г-772.12.19 — ППТ:

- Пояснительная записка с приложениями;
- Графические материалы проекта планировки;

Графические материалы:

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1	Карта (фрагмент) планировочной структуры территорий города	1	-
2	Схема отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства и линейных объектов (Опорный план)	2.1	1:1000
	Схема отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства и линейных объектов (Опорный план)	2.2	1:1000
	Схема отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства и линейных объектов (Опорный план)	2.3	1:1000
3	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, и организации улично-дорожной сети	3.1	1:1000
	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, и организации улично-дорожной сети	3.2	1:1000
	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, и организации улично-дорожной сети	3.3	1:1000
4	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории Схема конструктивных и планировочных решений	4.1	1:1000
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории Схема конструктивных и планировочных решений	4.2	1:1000
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной	4.3	1:1000

	подготовки и инженерной защиты территории Схема конструктивных и планировочных решений		
5	Схема границ зон с особыми условиями использования	5.1	1:1000
	Схема границ зон с особыми условиями использования	5.2	1:1000
	Схема границ зон с особыми условиями использования	5.3	1:1000
6	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	6.1	1:1000
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	6.2	1:1000
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	6.3	1:1000
7	Поперечный профиль 1-1,2-2	7	1:200
8	Поперечный профиль 3-3	8	1:200
9	Поперечный профиль 4-4,5-5	9	1:200

Содержание

1. Основные характеристики.....	5
2. Местоположение	5
3. Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства.....	10
4. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.	10
5. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.	11
6. Мероприятия по охране окружающей среды от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	11
7. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	12

1. Основные характеристики

Проектируемый линейный объект-дорога общей протяженностью 2081 м, характеризуется расширением дорожного полотна улицы общегородского значения регулируемого движения ул.50-летия Магнитки, продление улицы общегородского значения непрерывного движения ш.Западное и улицы районного значения регулируемого значения ул.Зеленый лог.

2. Местоположение

Территория проектирования расположена в Орджоникидзевском районе (правобережной части) города Магнитогорска, охватывает территорию в юго-западной части города Магнитогорска, в границах улиц 50-летия Магнитки, шоссе Западное и ул.Зеленый лог. На территории в соответствии с ПЗиЗ установлены территориальные зоны: Ц-3, Ц-4, Ц-5, Ц-8, ПК-2

Границы территориальных зон на проектируемой территории установлены в соответствии со ст.34 Градостроительного Кодекса РФ.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки города Магнитогорска, зоны планируемого размещения линейного объекта располагается в следующих территориальных зонах:

Кодовые обозначения территориальных зон	Наименование территориальных зон
	ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
Ц-3	Зона обслуживающая, деловой и производственной активности при транспортных и проиышленных узлах
Ц-4	Зона развития торговых, торгово-развлекательных функций
Ц-5	Зона учреждений здравоохранения
Ц-8	Зона культовых сооружений
	ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
И	Зона инженерной инфраструктуры
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ
ПК-2	Зона производственно-коммунальных объектов I-II классов опасности

Таблица 2.1. перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ земельного участка на плане	Вид разрешенного использования образуемых и изменяемого земельных участков	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	x	y
ЗУ1	Для размещения линейного объекта — дорога	1-52, 53-56, 57 58 201 202, 59 6 203 200, 61 62 206 205, 63 64 204 207, 65- 91, 92-95, 98-100, 101-104, 105-109, 110-113, 114-117, 118-124, 125-131, 132-135, 136-139, 140-150, 151-160, 161, 164, 165-168, 169-172, 173-176	1. 405534,26 2. 405534,40 3. 405418,28 4. 405410,64 5. 405418,61 6. 405448,29 7. 405448,61 8. 405433,15 9. 405431,42 10. 405423,13 11. 405425,19 12. 405440,26 13. 405432,36 14. 405408,28 15. 405393,14 16. 405389,19 17. 405411,09 18. 405402,00 19. 405376,76 20. 405365,23 21. 405356,29 22. 405338,62 23. 405334,22 24. 405351,58 25. 405352,09 26. 405347,44 27. 405329,64 28. 405324,81 29. 405339,76 30. 405344,39 31. 405310,68 32. 405312,37 33. 405044,13 34. 404993,77 35. 404999,59 36. 405109,80 37. 405278,85 38. 405351,50 39. 405367,79	1. 1361180,63 2. 1361188,37 3. 1361190,41 4. 1361199,89 5. 1361208,20 6. 1361207,70 7. 1361215,41 8. 1361215,66 9. 1361215,96 10. 1361222,71 11. 1361233,65 12. 1361253,26 13. 1361257,22 14. 1361225,46 15. 1361223,87 16. 1361238,90 17. 1361267,88 18. 1361272,44 19. 1361237,13 20. 1361229,67 21. 1361228,40 22. 1361241,08 23. 1361235,25 24. 1361221,64 25. 1361216,43 26. 1361215,71 27. 1361229,18 28. 1361222,78 29. 1361210,85 30. 1361198,83 31. 1361154,96 32. 1361153,58 33. 1360803,54 34. 1360737,15 35. 1360732,83 36. 1360876,22 37. 1361096,44 38. 1361190,97 39. 1361192,12

		40. 405370,34	40. 1361176,20
		41. 405369,12	41. 1361172,72
		42. 405325,97	42. 1361113,91
		43. 405300,51	43. 1361080,08
		44. 405131,50	44. 1360859,50
		45. 405021,66	45. 1360716,46
		46. 405028,21	46. 1360711,60
		47. 405071,37	47. 1360767,71
		48. 405191,80	48. 1360926,84
		49. 405307,95	49. 1361078,18
		50. 405316,69	50. 1361088,88
		51. 405380,39	51. 1361175,53
		52. 405392,15	52. 1361183,16
		53. 405534,72	53. 1361206,24
		54. 405534,86	54. 1361213,97
		55. 405450,61	55. 1361215,38
		56. 405450,29	56. 1361207,64
		57. 405024,97	57. 1360707,26
		58. 405018,46	58. 1360712,33
		59. 404982,67	59. 1360666,61
		60. 404988,93	60. 1360661,67
		61. 404996,81	61. 1360729,20
		62. 404991,10	62. 1360733,64
		63. 404956,14	63. 1360687,55
		64. 404961,51	64. 1360683,31
		65. 404969,42	65. 1360632,75
		66. 404960,87	66. 1360639,63
		67. 404952,46	67. 1360629,32
		68. 404952,31	68. 1360529,29
		69. 404929,84	69. 1360642,07
		70. 404931,81	70. 1360644,64
		71. 404940,54	71. 1360655,99
		72. 404935,36	72. 1360660,15
		73. 404906,27	73. 1360621,81
		74. 404890,65	74. 1360601,52
		75. 404894,00	75. 1360590,40
		76. 404898,83	76. 1360584,14
		77. 404887,19	77. 1360569,28
		78. 404894,28	78. 1360563,62
		79. 404910,94	79. 1360573,18
		80. 404910,94	80. 1360573,18
		81. 405057,17	81. 1360478,37
		82. 405066,73	82. 1360491,22
		83. 405012,32	83. 1360534,91
		84. 404990,89	84. 1360556,24
		85. 404961,75	85. 1360580,22
		86. 404959,03	86. 1360586,01
		87. 404954,57	87. 1360607,62
		88. 404951,39	88. 1360603,41

			89. 404949,99	89. 1360604,87
			90. 404954,57	90. 1360610,94
			91. 404961,20	91. 1360622,53
			92. 404859,63	92. 1360643,29
			93. 404788,52	93. 1360704,00
			94. 404782,66	94. 1360696,70
			95. 404814,90	95. 1360669,41
			96. 404871,79	96. 1360627,78
			97. 404874,18	97. 1360630,87
			98. 404780,94	98. 1360694,56
			99. 404801,51	99. 1360677,12
			100. 404777,27	100. 1360689,97
			101. 404770,64	101. 1360695,03
			102. 404776,25	102. 1360702,01
			103. 404764,57	103. 1360709,96
			104. 404767,77	104. 1360697,22
			105. 404770,35	105. 1360709,66
			106. 404777,76	106. 1360703,88
			107. 404782,19	107. 1360709,39
			108. 404759,94	108. 1360728,38
			109. 404762,99	109. 1360716,22
			110. 404758,52	110. 1360704,27
			111. 404755,52	111. 1360716,11
			112. 404572,88	112. 1360870,94
			113. 404566,69	113. 1360863,31
			114. 404754,33	114. 1360720,77
			115. 404750,32	115. 1360736,59
			116. 404581,06	116. 1360881,03
			117. 404574,83	117. 1360873,34
			118. 404559,05	118. 1360869,76
			119. 404565,25	119. 1360877,41
			120. 404558,13	120. 1360883,45
			121. 404481,91	121. 1360944,16
			122. 404465,69	122. 1360957,09
			123. 404459,71	123. 1360949,70
			124. 404542,56	124. 1360883,70
			125. 404567,20	125. 1360879,82
			126. 404563,04	126. 1360883,36
			127. 404483,88	127. 1360946,42
			128. 404467,46	128. 1360959,50
			129. 404473,38	129. 1360966,94
			130. 404492,96	130. 1360951,34
			131. 404573,30	131. 1360887,35
			132. 404498,64	132. 1360969,84
			133. 404484,52	133. 1360981,08
			134. 404898,37	134. 1361501,71
			135. 404913,05	135. 1361490,02
			136. 404916,36	136. 1361494,16
			137. 404901,82	137. 1361506,04

			138.	404908,64	138.	1361514,60
			139.	404923,20	139.	1361502,99
			140.	404925,66	140.	1361506,17
			141.	404911,13	141.	1361517,74
			142.	404927,20	142.	1361537,92
			143.	404926,97	143.	1361523,50
			144.	404931,91	144.	1361520,15
			145.	404931,95	145.	1361522,60
			146.	404928,98	146.	1361524,48
			147.	404929,24	147.	1361540,48
			148.	404933,43	148.	1361545,73
			149.	404933,39	149.	1361523,27
			150.	404936,96	150.	1361520,29
			151.	404937,58	151.	1361521,08
			152.	404934,39	152.	1361523,73
			153.	404934,45	153.	1361546,94
			154.	404937,70	154.	1361550,87
			155.	404954,60	155.	1361550,60
			156.	404958,26	156.	1361545,98
			157.	404962,31	157.	1361542,69
			158.	404957,55	158.	1361535,74
			159.	404947,24	159.	1361533,27
			160.	404940,84	160.	1361525,15
			161.	404960,61	161.	1361533,98
			162.	404965,26	162.	1361540,30
			163.	404975,75	163.	1361531,79
			164.	404970,90	164.	1361525,64
			165.	404972,55	165.	1361524,33
			166.	404977,38	166.	1361530,47
			167.	404983,28	167.	1361525,70
			168.	404978,46	168.	1361519,68
			169.	404953,21	169.	1361554,62
			170.	404953,50	170.	1361561,62
			171.	404945,12	171.	1361561,74
			172.	404940,80	172.	1361554,82
			173.	404954,21	173.	1361565,62
			174.	404954,64	174.	1361568,20
			175.	404946,13	175.	1361568,28
			176.	404945,75	176.	1361565,6
			200.	404994,02	200.	1360681,11
			201.	405005,02	201.	1360695,17
			202.	405010,75	202.	1360689,27
			203.	404999,78	203.	1360675,06
			204.	404875,10	204.	1360701,00
			205.	404985,83	205.	1360714,92
			206.	404980,82	206.	1360720,08
			207.	404970,36	207.	1360705,98

Таблица 2.1. перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу.

Наименование зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу	x	y
Опоры ВЛ-0,4 кВ	1,2,3,4,5	1. 404957,26 2. 404959,12 3. 404960,15 4. 404983,75 5. 405019,44	1. 1360604,26 2. 1360592,82 3. 1360591,55 4. 1360563,77 5. 1360540,16
Опора ВЛ-35кВ	6	6. 404581,49	6. 1360843,93

3. Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства

Объектов капитального строительства входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения не предусматривается. Установление предельного количества этажей, процент застройки, минимальные отступы от границ участков, требования к архитектурным решениям не устанавливаются.

• 4. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и ранее проектируемых в соответствии с ранее утвержденным проектом межевания территории (постановление от 13.12.2016 №15265-П «Об утверждении проекта межевания территории г.Магнитогорска по ул.50-летия Магнитки от ул.Тевосяна до ш.Западное») не требуются.

5. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Объектов культурного наследия в границах проектирования нет.

6. Мероприятия по охране окружающей среды от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Мерами по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду являются:

- озеленение территории;
- мероприятия по предотвращению загрязнения почв;

- мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов;
- установление СЗЗ;

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - СЗЗ, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Озеленение территории

Предусматривается озеленение каждого земельного участка и озеленение территории общего пользования.

Озеленение территории общего пользования в границах проектирования максимально сохранено. Все озеленение территории общего пользования расположено в СЗЗ от существующих и проектируемых объектов и поэтому также является озеленением СЗЗ.

Мероприятия по предотвращению загрязнения почв

Для уменьшения вероятности вредного воздействия на почвенно-растительный слой проектом предусмотрено хранение автотранспорта на асфальтированных открытых стоянках.

Мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов

Поскольку проектируемая территория расположена вне водоохранных зон в, специальных мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов не предусмотрено.

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

Территория расположена в правобережной части города Магнитогорска Челябинской области.

7.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

Анализ возможных последствий воздействий современных средств поражения на функционирование проектируемой территории

Территория города Магнитогорска отнесена к группам по гражданской обороне, следовательно, с началом военных действий вероятный противник может нанести по городу ядерные удары или применить современные средства поражения.

Раздел разработан на основании СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Согласно Приложению А СП 165.1325800.2014 проектируемая территория располагается в границах зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Согласно п. 4.11 СП 165.1325800.2014 проектируемая территория не располагается в зоне возможного химического заражения.

Согласно п. 4.12 СП 165.1325800.2014 проектируемая территория располагается в зоне возможного катастрофического затопления.

Согласно п. 4.13 СП 165.1325800.2014 на проектируемой территории расположены зоны возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты). Данная зона включает в себя участки расположения проектируемых и существующих зданий и сооружений с прилегающей к ним территории. Согласно п 4.14 СП 165.1325800.2014 зоны возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты) разрабатываются в составе проектной документации объектов капитального строительства в разделе «Схема планировочной организации земельного участка».

Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки проект планировки территории

При проектировании внутренней транспортной сети обеспечивается надежное сообщение между отдельными его частями, свободный проход к магистралям устойчивого функционирования, ведущим за пределы территории и на загородные дороги.

Мероприятия по размещению новых промышленных объектов

Размещение опасных производственных объектов на проектируемой территории не предусмотрено.

Мероприятия по защите населения от современных средств поражения

Основными способами защиты населения г. Магнитогорска, находящегося на рассматриваемой территории от современных средств поражения является:

1. своевременное оповещение населения;
2. укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны.

Своевременное оповещение населения

Здания, находящиеся на рассматриваемой территории должны быть подключены к общегосударственной системе оповещения - территориальной системе централизованного оповещения гражданской обороны Челябинской области. В связи с тем, что на проектируемой территории и вблизи отсутствуют сети для подключения объектов к сетям связи, предусматривается, что оповещение работников будет осуществляться при помощи мобильных средств связи.

Для оповещения по мобильной сети ФЦУМ (Федеральный центр управления и мониторинга) и МЧС прибегают к двум способам: Cell Broadcast (CBC) и SMS-рассылка. В обоих случаях система автоматически выбирает всех абонентов, находящихся в сети в пределах указанного МЧС радиуса.

CBC представляет собой пассивную технологию оповещения: на экране телефона появляется сообщение «МЧС Инфо! 0030» (таких выделенных коротких номеров три – еще 0031 и 0032). Позвонив по этому номеру, абонент прослушивает полный текст сообщения о происходящем, предоставленный МЧС (описание произошедшей ситуации, необходимые действия и т.д.). Количество оповещённых считается число позвонивших и прослушавших автоответчик с информацией.

SMS-рассылка представляет собой оповещение населения в случае возникновения ЧС при помощи передачи на мобильное устройство текстового сообщения.

Исходя из этого, СВС применяют при необходимости охватить большое количество зарегистрированных в сети номеров, а SMS эффективнее на относительно небольшом радиусе охвата. Граница пролегает по числу в сто тысяч абонентов.

Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны

Эвакуация мирного населения должна производиться в безопасный район. Безопасным районом считается территория, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей. Для города Магнитогорска безопасным районом является загородная зона. Ближайшим местом для эвакуации населения с рассматриваемой территории является г. Верхнеуральск. Для приема эвакуированного населения из г. Магнитогорска в г. Верхнеуральск предусматривается развертывание приемного эвакупункта.

Согласно СП 165.1325800.2014 укрытие населения должно предусматриваться в противорадиационных укрытиях (далее по тексту - ПРУ) и быстровозводимых убежищах (далее по тексту — БВУ).

Для этих целей могут приспособляться и использоваться подвалы малоэтажных жилых домов.

ПРУ в зоне слабых разрушений строятся заблаговременно. Вместимость ПРУ определяется площадью приспособляемого помещения. При оборудовании подвала под ПРУ необходимо:

1. установить перекрытия (стойки), заделать проемы в окнах кирпичом;
2. установить защитные двери, произвести герметизацию помещений;
3. обеспечить аварийный выход за пределы зоны возможных завалов;
4. обеспечить отопление, вентиляцию, водоснабжение;
5. оборудовать простейший санузел;
6. для обеспечения необходимого коэффициента защищенности использовать экраны из соответствующих материалов или произвести дополнительную обсыпку ПРУ грунтом.

В мирное время, учитывая возможные чрезвычайные ситуации (ЧС), укрытие населения в защитных сооружениях не предусматривается.

Мероприятия по созданию локальных систем оповещения при авариях на потенциально опасных объектах

На проектируемой территории отсутствуют потенциально опасные объекты.

7.2. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного характера

Анализ возможных последствий воздействий ЧС природного характера на функционирование проектируемой территории

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого могут быть: землетрясение, сильный ветер, смерч, сильные осадки, засуха, заморозки, гроза.

Опасное гидрометеорологическое явление — метеорологическое, агрометеорологическое, гидрометеорологическое явление или комплекс гидрометеорологических величин, которые по своему значению или продолжительности

представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб объектам экономики и населению.

Виды, возможные последствия опасных гидрометеорологических явлений, способы и меры по предотвращению и ликвидации последствий приведены в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1

Вид опасного гидрометеорологического явления	Возможные последствия воздействия опасного гидрометеорологического явления	Способы и меры по предотвращению и ликвидации последствий, защита от ЧС
Ветер, в том числе шквалы, смерчи	- повреждение отдельного оборудования; - обрыв проводов электроснабжения - разрушение кровли и козырьков зданий	- восстановление и ремонт оборудования - отключение поврежденного оборудования для предотвращения дальнейшего развития аварии - восстановление, предварительно приняв меры по снятию напряжения - ремонт кровли - проектирование элементов конструкций проектируемых зданий с расчетом на восприятие ветровых нагрузок
Дождь (ливневые дожди)	затопление помещений и территории	- очистка дренажных сборных канав - организация сплошного водонепроницаемого асфальтового покрытия - планировка территории с уклоном в сторону от зданий по

		лоткам проездов и земной поверхности
Снег	• нарушение нормальной работы объектов • прекращение дорожного движения • прекращение подачи электроэнергии • завалы снега на территории	• расчистка прилегающей территории, проездов и очистка кровли • обесточивание и локализация поврежденных участков и восстановление поврежденных участков • расчет конструкций кровель и навесов на восприятие снеговой нагрузки
Град	• повреждение мягкой кровли здания • выход из строя оборудования	• восстановление и ремонт кровли • обесточивание поврежденного оборудования и осуществление подачи электроэнергии на сохранившемся оборудовании
Метель при ветре	ограничение дорожного движения и работ на открытом воздухе	• ограничение скорости движения • использование световых и звуковых сигналов для обозначения рабочих мест
Гололед	повреждение (выход из строя) масляных выключателей воздушных линий, что приведет к перерыву электроснабжения	• расчистка гололеда • при повреждениях — отключение поврежденного

		оборудования
Туман	ограничение использования автотранспорта	● ограничение скорости движения ● использование световых и звуковых сигналов для обозначения рабочих мест
Мороз	● обморожение персонала при работе на открытом воздухе ● выход из строя оборудования	● ограничение времени работы на открытом воздухе ● включение дополнительных секций обогрева ● подбор теплоизоляции проектируемых объектов для соответствующего климатического пояса ● установка теплоносителей (на проектируемой территории предполагаются электрическая систем отопления)
Жара	● тепловой удар у персонала при работе на открытом воздухе ● перегрев оборудования	● ограничение времени работы на открытом воздухе ● контроль за температурой датчиками, своевременная разгрузка и при необходимости остановка оборудования

Резкое изменение температуры воздуха	повреждение изоляции	• проведение осмотров электрооборудования
Гроза	• повреждение персонала электрическим током • повреждение электрооборудования	• прекратить работы на открытом воздухе и вывести персонал в безопасное место • обеспечение молниезащиты проектируемых объектов
Гололедица	ограничение движения автотранспорта	• применение реагентов (соль, песок) • использование цепей, шин с шипами, ограничение скорости

Сейсмичность на территории г. Магнитогорска согласно приложению 1 к СП 14.13330.2016 составляет 6 баллов шкалы MSK-64. В соответствии с этим г. Магнитогорск подвержен сейсмической опасности интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64 один раз в 5000 лет. Поэтому выполнение норм проектирования для сейсмических районов не предусмотрено.

7.3. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера

На территории Магнитогорского городского округа возможно возникновение следующих техногенных ЧС:

- аварии с выбросом опасных химических веществ;
- аварии на гидротехнических сооружениях;
- пожары и аварии на взрывопожароопасных объектах;
- аварии на системах жизнеобеспечения;
- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях.

Радиационно- и биологически опасных объектов, расположенных непосредственно на территории Магнитогорского городского округа, - нет. Проектируемая территория не попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварий на опасных производственных объектах.

Источниками возникновения ЧС на рассматриваемой территории могут стать:

- аварии легкового автотранспорта на улицах, проездах и автостоянках;
- аварии на наружных и внутренних сетях электроснабжения;
- террористический акт.