



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.11.2021

№ 12523 - П

Об утверждении документации о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение)

В соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Правилами землепользования и застройки города Магнитогорска, утвержденными Решением Магнитогорского городского Собрания депутатов от 17 сентября 2008 года №125, постановлением администрации города от 23.08.2021 № 9012-П «О подготовке документации о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение)», опубликованным в газете «Магнитогорский рабочий» от 26.08.2021 №94, оповещением администрации города о начале общественных обсуждений по документации о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение), опубликованным в газете «Магнитогорский рабочий» от 25.09.2021 №107, с учетом протокола общественных обсуждений от 02.11.2021 и заключения о результатах общественных обсуждений от 02.11.2021, опубликованного в газете «Магнитогорский рабочий» от 02.11.2021 №123, руководствуясь Уставом города Магнитогорска,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить документацию о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение) шифр: М55050-1, выполненную АО «Магнитогорский гипромез», в составе:

1) Положение о размещении линейных объектов согласно приложению №1 к настоящему постановлению;

2) чертеж красных линий, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000 согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Управлению архитектуры и градостроительства администрации города (Зайцев А.С.) разместить утвержденную документацию о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение), в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.

3. Службе внешних связей и молодежной политики администрации города (Рязанова О.М.):

1) опубликовать настоящее постановление и приложения к постановлению в средствах массовой информации в течение 7 дней со дня утверждения проекта;

2) разместить настоящее постановление и приложения к постановлению на официальном сайте администрации города Магнитогорска в сети Интернет.

4. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы города Курсевич М.В.

Исполняющий обязанности
главы города



М.В. Москалев

Разослано: Курсевич М.В., УАиГ-3 (Васикова Н.В.), ПУ, СВСиМП, АО «Магнитогорский гипромез», ПАО «ММК»

еф

Положение о размещении линейных объектов

1 Основание для разработки документации по планировке территории

Разработка документации по планировке территории «Документация о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение), шифр М55050-1, выполнено на основании следующих документов:

- письмо - поручение ПАО «ММК» №УКС-36/2193 от 12.07.2021г;
- постановление администрации города Магнитогорска "О подготовке документации о внесении изменений в проект планировки территории г. Магнитогорска в районе улицы 9 Мая вдоль береговой зоны реки Урал, в том числе с целью размещения линейных объектов, утвержденный постановлением администрации города от 13.04.2021 №3876-П (Эстакада безводного охлаждения доменного шлака. Внешнее водоснабжение)» от 23.08.2021 №9012-П.

2 Наименование основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Проектируемая территория расположена частично в левобережной части города Магнитогорска Челябинской области:

- на территории основной промышленной площадки ПАО "ММК" – район ст. Скрапной, район МНЛЗ №6 – ст. Прокат-2;
- на городской территории – район северного перехода и северная магистраль р. Урал.

Проектом предусмотрено размещение линейного объекта, в состав которого входят сооружения инженерной инфраструктуры. Линейный объект состоит из напорных водопроводов и объектов инженерной инфраструктуры: водозаборной береговой насосной станции, насосной станции подачи воды для участка конвертерных шлаков, трансформаторной подстанции (блочно-модульное здание) и камеры переключения.

Водозаборной береговой насосной станции общей производительностью 1200 м³/ч (в том числе: 600 м³/ч – на охлаждение шлаков ККЦ и 600 м³/ч – на охлаждение доменных шлаков в период строительства технологии безводного охлаждения) с круглогодичным забором воды из резервуара охладителя существующей оборотной системы ПАО «ММК» Забор воды осуществляется из резервуара охладителя существующей оборотной системы ПАО «ММК». От насосной станции предусматривается эстакада с тремя напорными водоводами, идущими по территории ПАО «ММК». В местах пересечения с существующими автодорогами и железнодорожными путями прокладка водоводов предусматривается в футлярах или по проектируемой эстакаде. Для подачи производственной воды из резервуара-охладителя на охлаждение шлаков в машзале водозаборной насосной станции предусматриваются две группы насосных агрегатов:

- I группа насосных агрегатов предусматривается для обеспечения подачи производственной воды на охлаждение доменного шлака в траншее для выбивки скардовин (на период строительства эстакады).

К установке приняты 2 насосных агрегата (1 раб., 1 рез.) производительностью 600 м³/ч, напором 160 м.

- II группа насосных агрегатов предназначена для обеспечения подачи производственной воды на охлаждение конвертерных шлаков. К установке принято три насосных агрегата (2 раб., 1 рез.) производительностью 300 м³/ч, напором 36,5 м.

Характеристики напорных водопроводов:

- диаметр 325мм;
- длина трассы 2100м (общая протяженность: надземная и подземная трасса).

Камера переключения предназначена для размещения запорной арматуры и переключения трубопроводов.

Для сбора производственных стоков после охлаждения доменного шлака в траншеях для выбивки скардовин (на период строительства проектируемой эстакады) предусмотрено строительство насосной станции подачи воды для участка конвертерных шлаков. В насосной станции предусматриваются насосные агрегаты производительностью 300 куб.м./ч, напором 90 м (2 рабочих, 2 резервных) с электродвигателем мощностью 110 кВт, напряжением 0,4 кВ.

Для электроснабжения береговой насосной станции предусмотрено размещение трансформаторной подстанции (блочно-модульное здание) включающее распределительное устройство 10кВт., комплектной трансформаторной подстанции 10кВт/0,4 кВт.

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

Проектируемая территория расположена частично в левобережной части города Магнитогорска Челябинской области:

- на территории основной промышленной площадки ПАО "ММК" – район ст. Скрапной, район МНЛЗ №6 – ст. Прокат-2;
- на городской территории – район северного перехода и северная магистраль р. Урал.

Проектируемая территория располагается в границах кадастровых кварталов: 74:33:1116001, 74:33:0000000, 74:33:1311001.

3.1 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

В таблице 1 приведены координаты поворотных точек границ зоны планируемого размещения

Таблица 1

| № | X | Y |
|----|-----------|------------|
| 1 | 416510,64 | 1366422,83 |
| 2 | 416508,60 | 1366402,81 |
| 3 | 416478,77 | 1366405,88 |
| 4 | 416460,25 | 1366405,87 |
| 5 | 416425,47 | 1366405,06 |
| 6 | 416364,46 | 1366411,06 |
| 7 | 416363,88 | 1366406,81 |
| 8 | 416321,53 | 1366412,54 |
| 9 | 416320,41 | 1366404,28 |
| 10 | 416315,25 | 1366404,84 |
| 11 | 416309,77 | 1366397,38 |
| 12 | 416232,70 | 1366405,63 |
| 13 | 416224,60 | 1366330,19 |
| 14 | 416194,69 | 1366313,55 |
| 15 | 416116,55 | 1366293,98 |
| 16 | 416110,22 | 1366283,43 |
| 17 | 416066,27 | 1366265,30 |
| 18 | 416062,26 | 1366268,39 |
| 19 | 416046,32 | 1366262,09 |

линейного

объекта

| № | X | Y |
|----|-----------|------------|
| 20 | 416014,81 | 1366258,47 |
| 21 | 416015,26 | 1366237,22 |
| 22 | 416018,80 | 1366223,88 |
| 23 | 416019,31 | 1366177,30 |
| 24 | 415960,64 | 1366169,90 |
| 25 | 415959,02 | 1366071,14 |
| 26 | 415952,02 | 1366071,26 |
| 27 | 415950,46 | 1365976,27 |
| 28 | 415957,46 | 1365976,15 |
| 29 | 415957,05 | 1365951,16 |
| 30 | 415950,05 | 1365951,27 |
| 31 | 415946,30 | 1365722,80 |
| 32 | 415778,26 | 1365725,84 |
| 33 | 415771,54 | 1365719,34 |
| 34 | 415691,11 | 1365720,66 |
| 35 | 415555,54 | 1365665,98 |
| 36 | 415557,41 | 1365661,34 |
| 37 | 415541,64 | 1365654,99 |
| 38 | 415539,77 | 1365659,64 |
| 39 | 415338,68 | 1365578,54 |

| № | X | Y |
|----|-----------|------------|
| 40 | 415139,75 | 1365581,85 |
| 41 | 415128,45 | 1365550,34 |
| 42 | 415019,26 | 1365514,30 |
| 43 | 415007,56 | 1365527,01 |
| 44 | 415063,96 | 1365560,19 |
| 45 | 415116,76 | 1365643,31 |
| 46 | 415151,56 | 1365642,57 |
| 47 | 415150,51 | 1365592,67 |
| 48 | 415336,64 | 1365589,58 |
| 49 | 415644,78 | 1365713,83 |
| 50 | 415637,19 | 1365730,82 |
| 51 | 415687,91 | 1365751,27 |
| 52 | 415695,29 | 1365751,15 |
| 53 | 415695,22 | 1365731,59 |
| 54 | 415767,16 | 1365730,41 |
| 55 | 415773,87 | 1365736,90 |
| 56 | 415935,48 | 1365734,09 |
| 57 | 415941,20 | 1366082,44 |
| 58 | 415948,20 | 1366082,32 |
| 59 | 415949,80 | 1366179,61 |
| 60 | 416008,20 | 1366186,99 |
| 61 | 416007,82 | 1366222,39 |
| 62 | 416004,29 | 1366235,67 |
| 63 | 416003,60 | 1366268,25 |
| 64 | 416043,63 | 1366272,85 |
| 65 | 416064,02 | 1366280,91 |
| 66 | 416067,95 | 1366277,89 |
| 67 | 416102,66 | 1366292,21 |
| 68 | 416109,45 | 1366303,54 |
| 69 | 416190,61 | 1366323,87 |
| 70 | 416214,28 | 1366337,02 |
| 71 | 416222,94 | 1366417,72 |
| 72 | 416300,00 | 1366409,48 |
| 73 | 416300,85 | 1366417,44 |
| 74 | 416310,94 | 1366416,36 |
| 75 | 416312,10 | 1366424,92 |
| 76 | 416354,46 | 1366419,19 |
| 77 | 416354,98 | 1366423,04 |
| 78 | 416425,89 | 1366416,07 |
| 79 | 416458,04 | 1366416,82 |
| 80 | 416461,99 | 1366418,38 |
| 81 | 416463,30 | 1366428,08 |
| 1 | 416510,64 | 1366422,83 |

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

Зона размещения линейного объекта включает сооружения инженерной инфраструктуры: береговая насосная станция (объект №11 на чертеже М55050-1-ППТ1-1), трансформаторная подстанция (блочно-модульное здание - объект №12), камера переключения (объект №14), насосная станция (объект №13).

В соответствии с ст.11 Правил землепользования и застройки города Магнитогорска (в ред. от 24.11.2020 №162), действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

5 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

Данные мероприятия проектом не предусмотрены, так как негативное воздействие от планируемого линейного объекта отсутствует.

6 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.

7 Мероприятия по охране окружающей среды

Территория промплощадки ПАО «ММК» нарушена и спланирована техногенными насыпными грунтами, поэтому мероприятия по снятию плодородного слоя не предусматриваются.

На период строительства не предусматривается снос зеленых насаждений.

7.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Проектируемый линейный объект не является 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 размещение линейного объекта не приведёт к изменению размеров санитарно-защитной зоны левобережного промышленного узла г. Магнитогорска.

7.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Территория под строительство проектируемого объекта расположена с восточной стороны резервуара-охладителя ПАО "ММК" (частично на береговой линии, частично в его акватории). Границы зоны размещения линейного объекта частично располагаются в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе.

Ширина водоохранной и рыбоохранной зон ближайшего водного объекта (Магнитогорского водохранилища на р. Урал) составляет 200 м, прибрежная защитная полоса - 50 м от береговой линии, береговая полоса общего пользования - 20 м по

нормальному подпорному уровню воды (ст. 65 Водного кодекса РФ).

Территория под строительство проектируемого объекта находится в водоохранной, рыбоохранной зоне ближайшего поверхностного водного объекта. Расстояние до ближайшего водного объекта - 168 м.

Режим хозяйственной деятельности в границах водоохраных зон определен п.п. 15-17 ст. 65 Водного кодекса РФ.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Санитарно-бытовое обслуживание строителей осуществляется с использованием санитарно-бытовых помещений на производственных базах подрядных организаций.

Согласно п.17 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении строительных работ в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе предусмотрено:

- использование для хозяйственно-бытовых нужд привозной воды питьевого

качества в специальных ёмкостях (вододиспенсеры) и биотуалета;

- случайные проливы топлив и горюче-смазочных материалов устраняют засыпкой опилками, который удаляют и передают на утилизацию в ПАО "ММК";
- заправка маломобильной техники предусмотрена на строительной площадке, на площадке топливозаправочного пункта на период строительства, топливозаправщиком АТЗ-36139, оборудованным пистолетом и счетчиком. Заправка маломобильной техники производится вне водоохранной зоны Магнитогорского водохранилища на реке Урал.

7.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период эксплуатации от проектируемого объекта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

В период производства работ для уменьшения образования пыли следует регулярно осуществлять полив водой автомобильных дорог, осуществлять перевозку сыпучих материалов автомобилями, оснащенными пологими.

7.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

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;
- 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.

7.5 Воздействие шума в период эксплуатации

Характеристика источников шума

Основными источниками шума при реконструкции объекта являются:

- Технологическое и вентиляционное оборудование
- Автомобильный транспорт;

Расчет и анализ величин уровней звукового давления в контрольных точках

Для определения шумового воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнены расчеты уровней звукового давления при работе строительной техники и оборудования по программе "Эколог-Шум", фирмы Интеграл.

Расчет и анализ величин уровней звукового давления в контрольных точках

Для определения шумового воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнены расчеты уровней звукового давления при работе

строительной техники и оборудования по программе "Эколог-Шум", фирмы Интеграл.

Для проведения расчетов определен период максимальной загрузки строительной и дорожной техникой.

Расчеты выбросов проведены на дневной и ночной период времени на три контрольные точки:

- контрольная точка № 1 ($x = 8454$, $y = 1043,50$) расположена на границе территории СНТ Родничок;
- контрольная точка № 2 ($x = 7188$, $y = 991$) расположена на границе селитебной территории ул. Бехтерева № 1;
- контрольная точка № 3 ($x = 9884$, $y = 4185$) расположена на границе селитебной территории пос. Новосеверный.

Уровень звукового давления в контрольных точках составляет:

- № 1 – 18,5 дБА;
- № 2 – 16,5 дБА;
- № 3 – 10,4 дБА,

что не превышает эквивалентные нормативный уровни звука 55/45 дБА (7.00 – 23.00 ч/23.00 – 7.00 ч) на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям по СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Мероприятий по снижению шума не требуется.

7.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

На территории промышленной площадки ПАО "ММК" естественных мест обитаний животных не имеется, вся растительность относится к малощенным видам, зеленые насаждения сформированы под влиянием антропогенного ландшафта.

На территории промплощадки ПАО "ММК" виды растений, грибов и животных, занесенные в Красные книги РФ и Челябинской области, отсутствуют.

Специальных мероприятий по охране и сохранению редких и исчезающих видов не требуется.

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

Проектные решения раздела "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" разработаны на основании исходных данных для разработки раздела (см. приложение А) и направлены на обеспечение защиты населения и территории города Магнитогорска, снижение материального ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях.

При разработке настоящего раздела разработчик руководствовался действующими в Российской Федерации законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" разработаны в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования.

8.1 Противопожарные мероприятия

Для обеспечения пожарной безопасности объекта защиты проектной документацией предусмотрено:

- противопожарные расстояния между проектируемыми трубопроводами и существующими сетями инженерно-технического обеспечения;
- принимаемые значения характеристик по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций здания водозаборная насосная станция и блочно-

модульного здания (БМЗ);

- расположение, габариты и протяженность путей эвакуации людей при возникновении пожара, число, расположение и габариты эвакуационных выходов в зданиях: водозаборная насосная станция и блочно-модульное здание (БМЗ);

- характеристики или параметры систем обнаружения пожара (системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре) в здании водозаборной насосной станции и блочно-модульном здании (БМЗ);

- меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметры наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода здания водозаборная насосная станция и блочно-модульное здание (БМЗ);

- организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности проектируемого линейного объекта в процессе его строительства и эксплуатации.

8.2 Решения по оповещению в случае возникновения ЧС

При угрозе возникновения аварийной ситуации на объекте проектирования (или возникновении аварийных ситуаций), первый заметивший сообщает персоналу проектируемого объекта, который действует согласно схеме оповещения ПЛА и сообщает об аварийной ситуации дежурному диспетчеру ПАО "ММК", который в свою очередь оповещает заинтересованные должностные лица организации (генеральный директор, главный инженер), а также сообщает в ЕДДС г. Магнитогорска.

Для водозаборной насосной станции эстакады безводного охлаждения доменного шлака предусматривается административно-хозяйственная телефонная связь.

Для организации административно-хозяйственной телефонной связи предусматривается установка телефонного аппарата "Gigaset DA-100" фирмы "Siemens" в помещении оператора водозаборной насосной станции.

Для подключения абонента административно-хозяйственной связи к телефонной сети предусматривается:

- прокладка медного телефонного кабеля КЦППзпЗ емкостью 10х2х05 от аппаратной связи в здании железнодорожной станции «Прокатная №2» до здания водозаборной насосной станции;

- кабеля типа витая пара от телефонной распределительной коробки, устанавливаемой в здании водозаборной насосной станции до телефонной розетки.

Схема оповещения представлена на рисунке 1.

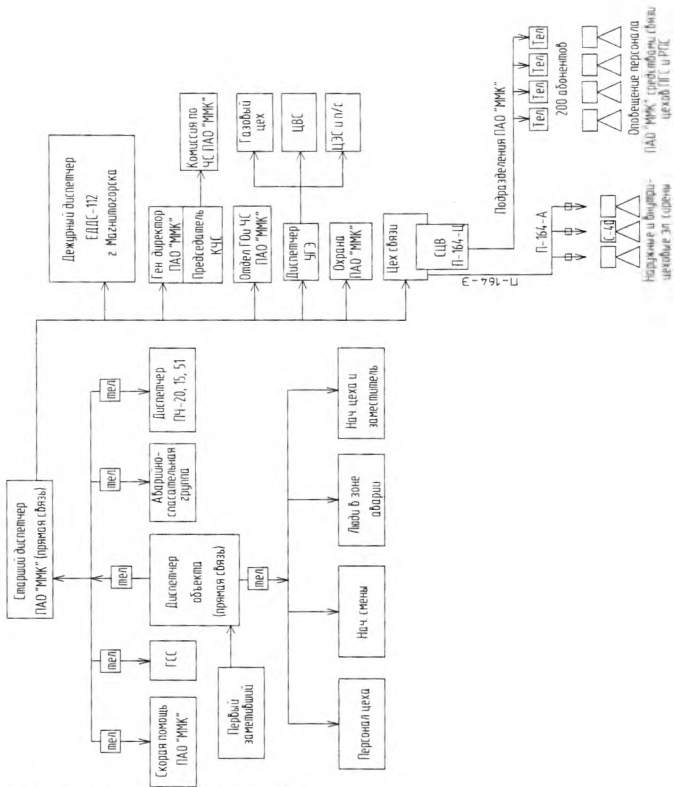


Рисунок 1 - Схема оповещения о ЧС

8.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства

Климат района континентальный (IV), со значительными колебаниями сезонных, месячных и суточных температур (СП 131.13330.2012 * "Строительная климатология):

- абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 39,0 °С;
- абсолютная минимальная температура воздуха - минус 48,0 °С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1932-2016 гг.): плюс 25,0 °С;
- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 18,7 °С (1932-2016 гг.);
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1932-2016 гг.): минус 20,4 °С;
- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1932-2016 гг.): минус 15,6 °С;
- среднегодовая температура воздуха: плюс 1 °С;

По нагрузкам воздействия (СП 20.13330.2011):

- ветровая нагрузка для II района, кПа0,30;
- нормативная снеговая нагрузка для IV, кПа2,4.
- Глубина промерзания грунтов, м1,85.

8.4 Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процес-

сов, а также категории их опасности

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;
- сильный мороз минус 39 °С и ниже в течение 2 сут и более;
- крупный град диаметром 20 мм и более;
- сильный гололед, налипание 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.

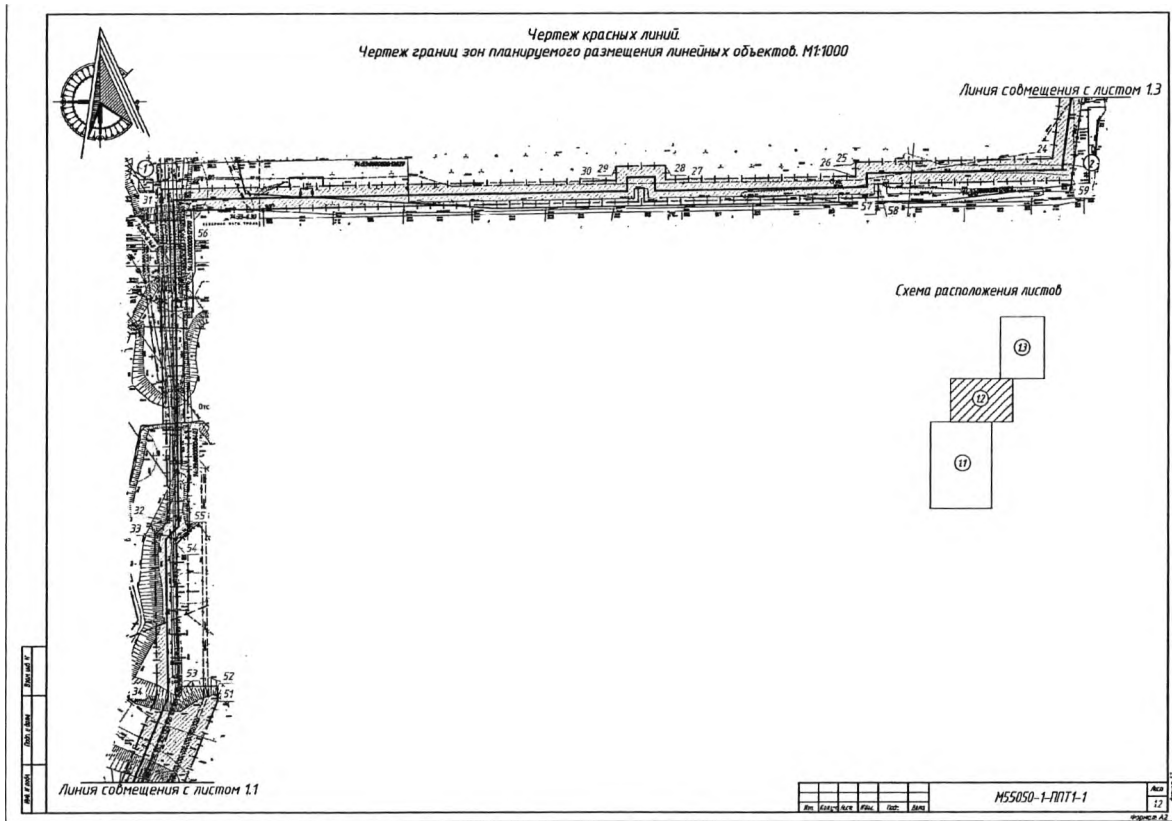
Характеристики поражающих факторов возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера приведены в таблице 2.

Таблица 2 Характеристики поражающих факторов

| Источник ЧС | Характер воздействия поражающего фактора |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сильный ветер | Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление. Повреждение воздушных линий связи и электропередач |
| Смерчи | Аэродинамический удар, сильное разряжение воздуха (падение атмосферного давления), всасывание, подъем, раздробление и вихревые разрушения, придавливание. Катастрофическое разрушение на поверхности Земли по пути перемещения смерча |
| Сильные дожди и ливни | Гидродинамический. Поток воды, затопление территории, дождевой паводок. Размыв почвы, дорог, возникновение текучего состояния почвы. Затруднение в работе транспорта и проведении наружных работ. Подмыв берегов рек, возникновение оползней |
| Сильный снегопад | Гидродинамический. Снеговая нагрузка на линии электропередач. Снежные заносы |
| Сильный мороз | Тепловой, аэродинамический. Охлаждение почвы, воздуха, промерзание грунта. Нарушение в теплоснабжении |
| Крупный град | Динамический гравитационный удар. Разрушение и повреждение строений |
| Сильный гололед | Гравитационный. Гололедная нагрузка на провода, на поверхность. Обрыв проводов |
| Сильная жара | Тепловой, аэродинамический, перегрев почвы, воздуха. Тепловые удары, нарушения в работе электроснабжения |
| Сильный туман | Теплофизический. Снижение видимости, помутнение воздуха |

Согласно СП 115.13330.2016 “Геофизика опасных природных воздействий” категории оценки сложности природных условий следующие:

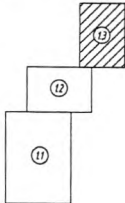
- рельеф и геоморфологические условия – простые;
- геологические, тектонические и геофизические условия – сложные;
- гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой – сложные.



Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М1:1000



Схема расположения листов



Линия сообщения с листом 12

| | | |
|----------|-----------------------------|------|
| № докум. | Имя и Фамилия автора докум. | Лист |
| | | 13 |

| | | | | |
|---|-----|---------|---------|------|
| № | Имя | Фамилия | Подпись | Дата |
| | | | | |

М55050-1-МТ1-1

| | |
|----|-----|
| № | Имя |
| 13 | |

Формат А2