

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ УГЛЕПОДГОТОВКИ РЯДОВОГО УГЛЯ И
СКЛАДА УГЛЯ
ТОО «ТРАНСКОМИР»
(пояснительная записка)**

Караганда 2023

Введение

Настоящий документ соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Применяемая проектная документация объекта монтажа и эксплуатации оборудования разрабатывается в соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан.

1. Назначение и условия эксплуатации

Технический проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- температура окружающего воздуха от -40 до +40 гр.
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- тип атмосферы - II по ГОСТ 15150;
- нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23 кгс/м);
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа (180 кгс/м);

грунты основания мелкие пески, непучинистые, непросадочные со следующими нормативными значениями характеристик:

$$f_n=28$$

$$E=18 \text{ МПа (180 кгс/см)}$$

$$p=1,8 \text{ т/м } \gamma=1,0;$$

рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

2. Основание для разработки технического проекта

- Договор;
- Техническое задание на составление проекта, выданное Заказчиком.

Основные проектные решения по размещению объектов приняты с учетом их назначения, в полном соответствии со следующими действующими нормами и правилами РК, обеспечивающими безопасную эксплуатацию запроектированных объектов:

- Закон №163-1 ЗРК О государственных закупках
- Закон РК №242 от 16.07.2001 Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК;
- Экологический кодекс РК;
- Земельный кодекс РК;
- Закон РК №48-1 от 22.11.1996 г. О пожарной безопасности;
- СНиП РК 1.01-32-2005 Строительная терминология;
- СНиП РК 2.02-05-2002 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- СНиП РК 4.04-06-2002 Электротехнические устройства;
- СТ РК 3498-2019. Опасные медицинские отходы. Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию).

3. Краткая характеристика природно-климатических условий района размещения объекта

Угольный склад с углеподготовкой ТОО «ТрансКомир» находится в г. Караганде по адресу: район А.Бокейхана, улица Белгородская, уч. 54/1.

Карагандинская область характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы области теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии в теплое время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории области продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта - в начале апреля и длится

всего один-два месяца. Лето продолжается четыре-пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обуславливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна короткая, часто сухая.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 г. Карагандинская область относится к подрайону IV по схематической карте районирования для строительства.

Температура воздуха. В летнее время в городе Караганде преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40.2°C и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха через 0°C происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 13.6°C. Абсолютный минимум достигает – 42.9°C. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3.7°C. Данные по температуре воздуха по месяцам представлены в таб. 3.1 Среднемесячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.1

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-41.7 (1969)	-17.1	-13.6	-8.7	6.2 (1940)
февраль	-41.0 (1951)	-17.2	-13.2	-7.7	6.0 (2007)
март	-34.7 (1971)	-10.4	-6.6	-1.4	22.1 (1944)
апрель	-24.0 (1963)	0.1	5.8	12.0	30.6 (1972)
май	-9.5 (1969)	6.9	13.3	20.1	35.6 (1974)
июнь	-2.3 (1949)	12.3	18.9	25.6	39.1 (1988)
июль	1.7 (2009)	14.3	20.4	26.8	39.6 (2005)
август	-0.8 (1947)	12.3	18.3	25.4	40.2 (2002)
сентябрь	-7.4 (1969)	6.1	12.3	19.2	37.4 (1998)
октябрь	-19.3 (1987)	-0.3	4.1	10.5	27.6 (1970)
ноябрь	-38.0 (1987)	-8.6	-4.8	-0.2	18.9 (1984)
декабрь	-42.9 (1938)	-15.1	-11.0	-6.8	11.5 (1989)
год	-42.9 (1938)	-1.4	3.7	9.6	40.2 (2002)

Таблица 3.2.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13.6	-13.2	-6.6	5.8	13.3	18.9	20.4	18.3	12.3	4.1	-4.8	-12.4	3.7

Влажность воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория Республики Казахстан относится к «сухой» зоне влажности.

Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 65%, данные по месяцам представлены в таблице 2.5.3. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 79%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 55%.

Наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время 75-80%, наименьшая в теплое время года 30-60%. Средний годовой дефицит влажности воздуха в северных районах составляет 5-5,5 мбар.

Карагандинская область относится к районам с недостаточным увлажнением и с повышенным естественным запыленным фоном, количество дней с пыльными бурями достигает 17 в году.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра равна 2,5-3,5 м/с. Дни со штилем бывают редко. В зимний период в связи с наличием отрога сибирского максимума (ось которого в среднем проходит по 50° с ш) преобладают юго-западные ветры со средней скоростью 5-5,5 м/с и повторяемостью 25-45. В теплое время года преобладают северные ветры. Наиболее сильные ветры на всей территории области, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление. Наибольшие скорости ветра (до 25-30

м/с), как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной. Повторяемость ветра со скоростью более 15 м/с колеблется до 50 дней.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,3 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,8 м/с.

Согласно СП РК 2.04-01-2017:

- номер района по базовой скорости ветра - II (0.3 кПа).

Атмосферные осадки. Всего за год на территории выпадает 196 мм осадков, в том числе в зимний период – 72 мм, в летний период происходит увеличение осадков до 124 мм. Осадки зимне-весеннего периода играют основную роль в питании подземных вод. Осадки теплого периода почти полностью расходуются на испарение и транспирацию растительности, где этому способствуют резкий дефицит влажности воздуха, а также усиленная ветровая деятельность, вызывающая продолжительные засухи и суховеи.

Наибольшая месячная сумма осадков приходится на летние месяцы июнь - июль. Наименьшее количество осадков выпадает обычно в феврале - марте и в сентябре. В многолетнем цикле сумма осадков колеблется в больших пределах. Еще более значительны различия в количестве осадков отдельных лет за холодную и теплую части года.

Засушливость климата проявляется также в большой продолжительности бездождевых периодов. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд. В отдельные годы дождей не бывает в течение 50-60 дней. Бездождевыми чаще всего бывают август - сентябрь, нередко и июль. Поскольку дожди с малой суммой осадков в летнее время года слабо увлажняют почву, продолжительность засушливого периода значительно больше длительности бездождевых периодов.

Снежный покров. Распределение снежного покрова по территории области в общих чертах подчиняется широтной зональности. Однако закономерности в сроках установления и схода снежного покрова, а также в распределении снеготаяния значительно нарушаются под влиянием рельефа местности. В большинстве случаев появление снежного покрова приходится на конец октября. Устойчивый снежный покров на большей части территории устанавливается обычно во второй-третьей декадах ноября. В отдельные годы образование устойчивого снежного покрова затягивается до конца декабря. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем 130-150 дней. Накопление снега идет постепенно и достигает максимума в марте, однако нередко накопление основной массы снега наблюдается в первой половине зимы, а в феврале и марте запасы воды в снеге вследствие испарения уже значительно убывают. Максимальные запасы снега 10-15 марта. Наиболее ранние даты приходятся на конец января - начало февраля, самые поздние - на конец марта. Начало весеннего снеготаяния в среднем наблюдается через 10-15 дней после даты установления максимальных запасов. Средняя из наибольших высот снежного покрова в зимний период 25-30 см. К началу снеготаяния на большей части территории она составляет 20-25 см, а в многоснежные зимы достигает 30-40 см, а в малоснежные не превышает 10-15 см.

В целом максимальные запасы воды в снежном покрове составляют 70-80 мм. Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снежного покрова - III (1.0 кПа).

Испарение. Потери воды на испарение складываются из следующих составляющих: испарение (возгонка) снега за время его таяния, испарение с воды за время ее стекания по склонам и в руслах за половодье, испарение с водной поверхности постоянно действующих водоемов, испарение с почвы.

Наблюдения показывают, что потери на испарение со снежного покрова в условиях радиационного таяния при солёном и смешанном типе погоды бывают велики. Средняя интенсивность испарения за период с даты установления максимальных запасов снега до его схода на территории Карагандинской области составляет около 0,4 мм/сутки, а наибольшая превосходит 1,4 мм/сутки (1963 г.). В малоснежные годы с затяжной бездождевой весной безвозвратные потери на испарение со снега могут составлять до 50% максимальных запасов снега.

Потери на испарение с воды при ее стекании по склонам и в руслах ручьев и рек во время половодья зависят от условий погоды и продолжительности половодья. Поскольку склоновый сток и сток половодья на реках Карагандинской области происходит в течение непродолжительного весеннего периода, потери на испарение с воды за это время сравнительно невелики (5-10% Запасов снега и весенних осадков).

Наиболее существенна величина потерь на испарение с водной поверхности водоемов, существующих в течение всего или большей части теплого периода года (озера, водохранилища, пруды, речные плесы). Средняя величина испарения на таких водоемах за теплый период года составляет 700-800 мм.

Испарение с почвы весьма непостоянно во времени и пространстве. Оно обуславливается главным образом степенью увлажнения почвы, зависящей от количества атмосферных осадков и водоудерживающей ее способности.

В связи с большими потерями на испарение летом и из-за сравнительно небольшого количества осадков осенью почво-грунты в зимний период и к началу весеннего снеготаяния находятся в слабо увлажнённом состоянии. В период весеннего снеготаяния большая часть талых вод аккумулируется в верхнем полуметровом или метровом слое почвы. По наблюдениям суглинистыми почвами аккумулируется в среднем 60-65% зимне-весенних осадков. Однако почти вся эта влага и выпадающие в первую половину лета осадки расходуются на испарение с почвы и транспирацию растениями. Суммарное годовое испарение с поверхности почвы (в том числе и со снега), полученное приближенно, и равно в среднем 250-350 мм.

Около половины всего суммарного испарения приходится на месяцы наибольшего увлажнения почвы (апрель, май, июнь). В июле испарение обычно не превышает величины осадков, и только начиная с августа - сентября вследствие уменьшения притока солнечной радиации и прекращения вегетации растений суммарное испарение бывает меньше количества атмосферных осадков.

Опасные атмосферные явления. В результате естественных процессов, происходящих в атмосфере, на Земле наблюдаются явления, которые представляют непосредственную опасность, могут нанести значительный ущерб населению и хозяйству, а также затрудняют функционирование систем человека. К таким атмосферным опасностям относятся туманы, гололёд, молнии, ураганы, бури, смерчи, град, метели, торнадо, ливни и др.

Туманы бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы 3-4. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололёд.

Гололёд наблюдается преимущественно в холодное полугодие с октября по март. Среднее число их в зимние месяцы 5-6.

Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Метели наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней в год с метелями составляет 39. В зимы с наибольшим проявлением метели число дней с метелью увеличивается в 1.5-2 раза.

Число дней с грозами достигает 23. Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы в июле (8 дней). В результате чего могут возникнуть пожары. Град выпадает сравнительно редко 1-3 дня за лето, в отдельные годы может быть 5-8 дней.

4 Планировочные решения

Планировочные решения по генеральному плану приняты с учетом генерального плана развития территории, технологических схем; расположения существующих и проектируемых инженерных сетей; обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на территории.

Угольный склад с углеподготовкой ТОО «ТрансКомир» находится в г. Караганде по адресу: район А.Бокейхана, улица Белгородская, уч. 54/1. Данный район много лет является промышленной зоной. Выбор места осуществления деятельности был основан с учетом близкого расположения угольных разрезов и шахт (Кировская, Западная), а также с учетом генерального плана застройки города.

Участок, на котором расположен склад угля, принадлежит ТОО «ТрансКомир» на праве аренды, согласно Акту на право временного возмездного землепользования (аренды) № 16220 от 03.03.2016г.

Расстояние от границ земельного участка, где находится объект, до ближайшей селитебной зоны составляет 0,9 км.

Территория участка огорожена высоким забором, ворота распашные.

Координаты объекта 49°52'15".46451 северной широты, 73°05'29".12814 восточной долготы. Площадь склада 0,06734 га.

Данное месторасположение предприятия оптимально по следующим показателям:

- промышленная зона;
- возможность подъезда автотранспорта для доставки угля;
- отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и

т.п.

Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности.

Карта-схема расположения промплощадки представлена на рисунке 1.

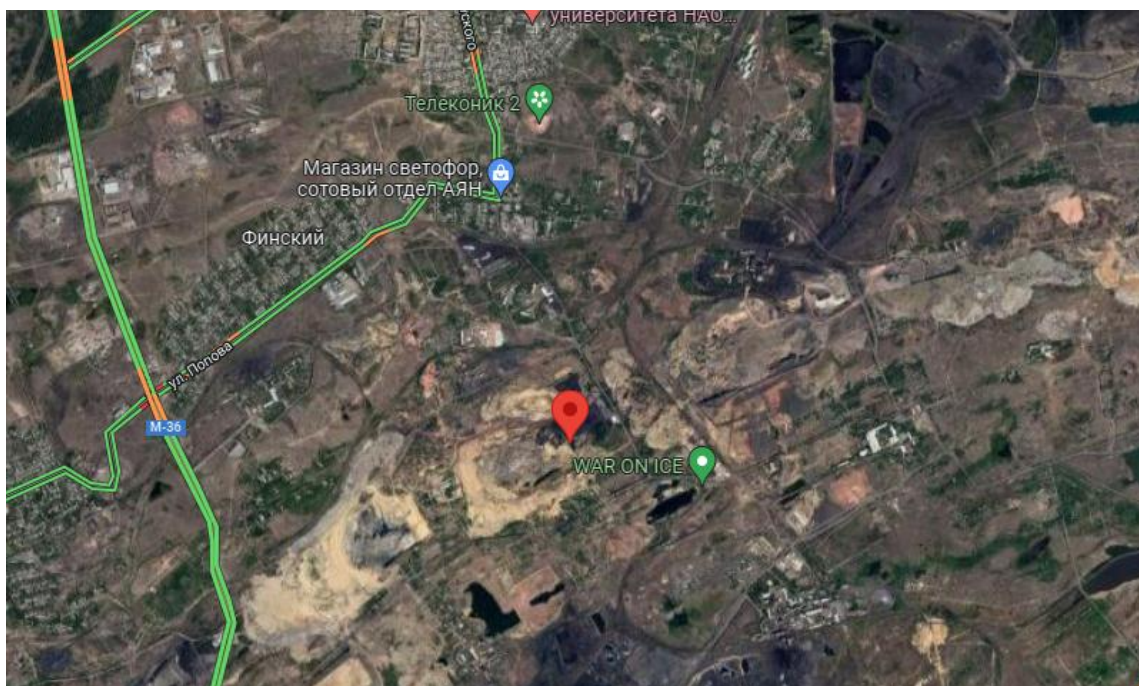


Рисунок 1. Спутниковый снимок района размещения предприятия

На открытом угольном складе отсутствуют: водоснабжение, отопление, канализация, вентиляция, здания.

Электроснабжение объекта – централизованное по договору.

Для доставки угля используются существующие автомобильные дороги с асфальтированным покрытием.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Водопотребление и водоотведение, канализация отсутствует. Сбросы промышленных и бытовых стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы не производятся.

5. Производственная деятельность

Основным видом деятельности на данном участке является углеподготовка рядового угля и его складирование. Сырьем для проведения работ служит уголь Карагандинского бассейна влажностью 8-9%.

Уголь автомашинами доставляется и сгружается на угольный склад. Склад угля представляет собой огороженную с 4-х сторон площадку, площадь склада угля составит 2500 м². Высота складирования штабелей до 5 метров. Со склада уголь подается на питатель и далее на укрытый конвейер и зубчатую 2х-валковую дробилку. Затем складывается в штабеля на площади угольного склада.

На балансе предприятия имеется 1 автопогрузчик, обслуживание (ТО, ремонт) которого предусматривается на специализированных предприятиях. Заправка осуществляется на ближайших АЗС.

Ближайший жилой массив расположен в 900 м.

Время работы круглосуточно. Численность персонала 3 человека.

6. Мероприятия по обучению персонала действиям при инцидентах и в аварийных ситуациях

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Проверка знаний обеспечивается руководителями предприятия в соответствии с утвержденными графиками.

Периодически работники месторождения проходят переподготовку согласно плану повышения квалификации кадров, утвержденным директором.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

На предприятии разрабатывается план ликвидации возможных пожаров и аварий, который предусматривает взаимодействие персонала и соответствующих специализированных служб. План разрабатывается на основе Закона РК «О гражданской защите» и нормативных документов по промышленной безопасности действующих в РК.

Особое внимание при подготовке производственного персонала уделяется обучению действиям при возможных аварийных ситуациях, предусмотренных Планом ликвидации аварий.

Знания Плана ликвидации аварий проверяются квалификационной комиссией при допуске рабочих и ИТР к самостоятельной работе, при периодической проверке знаний и аттестации.

Эксплуатационный персонал предприятия обязан:

- соблюдать нормы, правила и инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности;
- применять по назначению коллективные и индивидуальные средства защиты;
- незамедлительно сообщать своему непосредственному руководителю о каждом несчастном случае и профессиональном отравлении, произошедшем на производстве, свидетелем которого он был;
- оказывать пострадавшему первичную медицинско-санитарную помощь, а также помогать в доставке пострадавшего в медицинскую организацию (медицинский пункт);
- проходить обязательное медицинское освидетельствование, в соответствии с законодательством РК о безопасности и охране труда.

7. Мероприятия по безопасной эксплуатации автопогрузчика

При эксплуатации автопогрузчика необходимо соблюдать следующие правила:

Не разрешается оставлять без присмотра погрузчик с работающим двигателем и поднятым ковшем, а при работе направлять трос, становиться на подвесную раму и ковш.

Для ремонта, смазки и регулировки погрузчик должен быть установлен на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а ковш опущен на землю. Запрещается находиться под поднятым ковшем.

Запрещается находиться посторонним лицам во время работы в кабине погрузчика и около него.

8. Мероприятия по улучшению безопасности при эксплуатации автосамосвалов

Все места погрузки, разгрузки, внутриплощадочные дороги в темное время суток должны быть освещены.

В зимнее время автодороги должны систематически очищаться от снега и льда и посыпаться песком, шлаком или мелким щебнем.

На дорогах должны соблюдаться «Правила дорожного движения», движение должно регулироваться стандартными знаками.

Требования правил техники безопасности, подлежащих выполнению при эксплуатации автотранспорта:

- автосамосвал должен быть технически исправен и иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию.

- при загрузке автосамосвала погрузчиком должны выполняться следующие правила:

- а) ожидаемый погрузки автосамосвал должен находиться за пределами радиуса действия ковша погрузчика и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста погрузчика;

- б) погрузка в автосамосвал должна производиться только сбоку или сзади, перенос ковша над кабиной автосамосвала запрещен;

- в) загруженный автосамосвал начинает движение только после разрешающего сигнала машиниста погрузчика.

Кабина автосамосвала должна быть перекрыта специальным защитным козырьком, обеспечивающим безопасность водителя при погрузке. При отсутствии козырька водитель автосамосвала обязан выйти при погрузке из кабины и находиться за пределами радиуса действия ковша погрузчика.

При работе автосамосвала запрещается:

- а) движение с поднятым кузовом;

- б) движение задним ходом к месту погрузки на расстояние более 30 м;

- г) оставлять автосамосвал на уклонах и подъемах;

- д) производить запуск двигателя, используя движение автосамосвала под уклон.

9. Пожарная безопасность

Согласно Закону Республики Казахстан “О гражданской защите” от 11 апреля 2014 №188-V обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке модульных зданий, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в РК» от 21 февраля 2022 г, №55.

Для обеспечения режима пожарной безопасности при работе на автотехнике на территории склада угля должны быть разработаны противопожарные мероприятия по тушению пожаров и возгораний, а также профилактические мероприятия среди рабочих и служащих.

Противопожарные материалы для обеспечения противопожарной безопасности объектов и транспортных средств укомплектовываются согласно требованиям «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Применяемое оборудование (погрузчики, автосамосвалы и т.д.) предусматривается оснастить первичными средствами пожаротушения – порошковыми огнетушителями ОПУ-2, ОПУ-8.

Для обеспечения взрыво- и пожаробезопасности на участке предусмотрено следующее:

- все ИТР, рабочие и служащие проходят специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.
- все мобильные здания и сооружения запроектированы с учетом противопожарных требований, предусмотренных СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- мобильные здания и сооружения обеспечены пожарными и эвакуационными лестницами, в том числе и на перепадах высот, а также первичными средствами пожаротушения;
- применяемое оборудование предусматривается оснастить первичными средствами пожаротушения порошковыми огнетушителями.

10. Комплекс инженерно-технических мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Ведение разгрузочно-погрузочных работ оказывает негативное воздействие на атмосферный воздух. Для уменьшения этого воздействия предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, позволяющий значительно снизить негативное воздействие на атмосферный воздух.

На складе угля выделение выбросов вредных веществ (угольной пыли) в атмосферу происходит при ведении разгрузочно-погрузочных работ, сдувании пыли с открытых поверхностей штабелей. Пылеобразование будет происходить при работе погрузчиков, разгрузке самосвалов и пересыпке угля.

Для пылеподавления на складе угля выполняется орошение водой поверхностей в теплый период года.

11. Охрана труда и промышленная санитария

Настоящим проектом предусматривается проведение работ в соответствии с «Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" (Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2021 года № 23852).

Состав атмосферы угольного склада должен отвечать установленным нормативам по содержанию составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы) с учетом требований СП № 1.02.011-94 "Воздух рабочей зоны". В местах производства работ воздух должен содержать по объему 20% кислорода и не более 0,5% углекислого газа; содержание других вредных газов не должно превышать величин, приведенных в таблице 1.1.

Прием на работу лиц, не достигших 18 лет, запрещается.

Все рабочие места комплектуются аптечками первой медицинской помощи, а так же они имеются на каждом транспортном агрегате.

Работники должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры с учетом профиля и условий их работы.

Таблица 1.1 Предельно допустимые концентрации вредных газов

Газ	Предельно допустимые концентрации	
	% по объему	мг/м ³
Окислы азота (в пересчете на NO ₂)	0,00010	5
Оксид углерода	0,0017	20
Сероводород	0,00071	10
Сернистый ангидрид	0,00033	10
Акролеин	0,00009	0,2
Формальдегид	0,00004	0,5

Все рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, защитными очками и касками.

Под личную роспись рабочим должны быть выданы инструкции по безопасным методам работы по профессии.

Все трудящиеся должны пройти инструктаж по промышленной санитарии, личной гигиене и по оказанию неотложной помощи пострадавшим на месте несчастных случаев.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны угольного склада с углеподготовкой не превышают гигиенические нормативы.

12. Санитарно-бытовые помещения

Административно-бытовое помещение (АБК) для работников угольного склада не предусматриваются проектом. Для хозяйственно-бытовых нужд персонал пользуется соседним зданием по договору.

13. Защита персонала

Персоналу, занятому на соответствующих работах, должно предоставлено необходимое оборудование, средства и информация для того, чтобы можно было выполнять работу безопасно с минимальным риском. На каждом объекте предусматриваются средства первой медицинской помощи, соответствующие масштабу работ и рискам возникновения происшествий. При выявлении опасностей для здоровья соответствующий персонал обучается в отношении мер защиты. Должны быть организованы разовые и периодические медосмотры, проводимые врачом. Для защиты персонала и оборудования предусматриваются следующие службы: технический надзор, служба техники безопасности, аварийная служба, служба спасения.

На объекте должен вестись ежедневный учет людей, всех прибывших и убывающих лиц, независимо от сроков их пребывания. Запрещается нахождение лиц без разрешения ответственного руководителя.

Все работающие обеспечиваются следующими средствами защиты: спецодеждой, спецобувью, аптечками первой помощи согласно норм и требований РК. При выборе средств индивидуальной защиты будет обращено должное внимание на климатические условия летнего и зимнего периодов года. На месте проведения работ предусматривается создание аварийного запаса аптечек для оказания первой медицинской помощи.

14. Производственная санитария, здравоохранение и медицинское обслуживание

Защита от шума и вибрации обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования (погрузчики, бульдозеры, экскаваторы, автосамосвалы и др.). Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться периодическую проверку оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для снижения вредного влияния шума рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха: наушников, пластинчатых вкладышей одноразового использования.

На объекте выявлены следующие внешние факторы опасности для здоровья персонала, связанные с условиями труда:

- Погодные условия;
- Шум;
- Работа транспорта и спецтехники.

Вредное влияние погодных условий должно быть снижено за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения мерам по предотвращению последствий опасных погодных условий.

Работы в условиях нагревающего микроклимата должно проводиться при соблюдении мер профилактики перегревания.

Работы в холодное время года должны проводиться при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения.

Регламентируемые перерывы предусматриваются для работников согласно внутреннего трудового распорядка.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин.

Особое внимание уделено освещению мест работы погрузчиков, мест с ручными работами и мест постоянного пребывания или движения работающих в карьере людей.

Работники должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры с учетом профиля и условий их работы.

Все рабочие места комплектуются аптечками первой медицинской помощи, к тому же они имеются на каждом транспортном средстве.

На месте проведения работ также предусматривается создание аварийного запаса аптечек для оказания первой медицинской помощи.

8. Режим труда при эксплуатации объекта

В целях упорядочения организации труда и отдыха персонала необходимо строго соблюдать установленные и согласованные с Законодательством РК максимальные сроки непрерывного пребывания сотрудников на объекте.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области****Справка
о зарегистрированных правах (обременениях)
на недвижимое имущество и его технических характеристиках**

№10100620030227

02.11.2022
(дата выдачи)

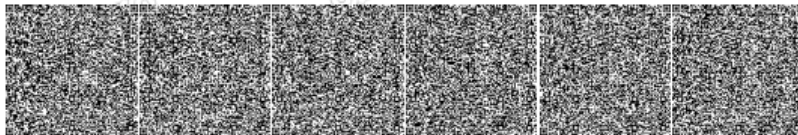
Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Транскомир", БИН 020640002348

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиял тасымалымен құжатпен берілді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІІ еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код ЖМТ МДК аппараттық жүйесімен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, получаемые из информационной системы ГИС РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



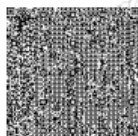
Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Земельный участок	09:142:103:065	добыча списанных и забалансовых запасов каменного угля на шахтных полях 20 бис, 20, 3 бис, 17 бис, 17, 26, 26 бис, 18 и 18 "Основная" Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна	обл. Карагандинская, г. Караганда, р-н Әліхан Бөкейхан, ул. Белгородская, уч. 54/1 (ранее: обл. Карагандинская, г. Караганда, р-н Белгородская, ул. Белгородская, уч. 54/1), (РКА2201600085749304)	1	X	5.0157(га)	X	X	X	Д	Акт на право временного возмездного (долгосрочного а, краткосрочно го) землепользова ния (аренды) № 16220 от 03.03.2016г.

1) зарегистрировано право:

Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
-----------	------------	-----------------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиял тасымалымен құжатпен берілді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІІ еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код ЖМТ МДК аппараттық жүйесімен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, получаемые из информационной системы ГИС РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».