

Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Нұра аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Нуринаское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ23VBZ00055413
Дата: 04.07.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект расчетной (предварительной) СЗЗ разработан для «Пушкинская основная средняя школа» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области», расположенной по адресу: Карагандинская область, Нуринаский район, с.Алғабас ул. Достық з.д. 1.

(2020 жылы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 24.06.2024 15:06:34 № KZ68RLS00149649

өтініш, ұйғарым, құжы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Государственное учреждение "Отдел образования Нуринаского района" управления образования Карагандинской области, Государственное учреждение «Отдел образования Нуринаского района» управления образования Карагандинской области, адрес заявителя: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринаский район, п.а.Нура, п.Нура, улица Сейфуллина, дом № 34, Есмаганбетов А.М. тел: 87016665158; адрес объекта: Карагандинская область, Нуринаский район, с. Алғабас ул. Достық з.д. 1.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, жөсінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Объект образования, адрес: Карагандинская область, Нуринаский район, с.Алғабас ул. Достық з.д. 1.
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Регулирование деятельности учреждений, обеспечивающих медицинское обслуживание, образование, культурное обслуживание и другие социальные услуги, кроме социального обеспечения

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) Товарищество с ограниченной ответственностью "КБК ГРУПП-ЛТД"

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление № KZ68RLS00149649 от 24.06.2024 г., Проект расчетной (предварительной) СЗЗ разработан для «Пушкинская основная средняя школа» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области», расположенной по адресу: Карагандинская область, Нуринаский район, с.Алғабас ул. Достық з.д. 1.

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) Не требуется



7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **Не требуется**
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізлетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны объекта выполнен для котельной КГУ «Пушкинская основная средняя школа отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области. Основными видами деятельности КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области являются: 85310 (ОКЭД) -Основное и общее среднее образование Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны разрабатывается впервые для КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области. В соответствии с Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме В соответствии с пунктом 9 действующего СанПиНа, СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. В составе настоящего проекта обоснования размера СЗЗ определяются проектные границы СЗЗ с учетом расчетных зон сверхнормативного воздействия по таким факторам как: загрязнение атмосферного воздуха и физического воздействия. Достаточность размера санитарно-защитной зоны определена выполненным расчетом рассеивания выбросов в атмосферу всех загрязняющих веществ. На основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее СП-2) предлагается установить минимальный размер СЗЗ на расстоянии 50 метров, V- класс опасности, согласно разделу 14, п.58 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м». А также согласно п.2 «По расчету рассеивания загрязняющих веществ и воздействия физических факторов допускается размещение автономных малометражных котлов и печей в встроено-пристроенных, встроенных, пристроенных, объектах, многоэтажных жилых домах, отдельно стоящих зданиях (лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты образования, дошкольные организации, сельские клубы, магазины и другие объекты общего пользования), при условии не превышения ПДК загрязняющих веществ от котлов и печей в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях, придомовых территориях».

В соответствии с Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для



объектов I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил. Состав и содержание проекта СЗЗ КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области выполнен с учетом требований основных документов: 1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № КР ДСМ-2 от 11.01.22г. 2. Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

Адрес заказчика: Государственное учреждение "Отдел образования Нуринаского района" управления образования Карагандинской области Государственная собственность БИН 150440016832 БИК ККМFKZ2A ИИК KZ85070102KSN3001000 Адрес Карагандинская область, Нуринаский район, п.Нура, Сейфуллина, 34 Тел. 872144-22706 Руководитель Есмаганбетов А.М.

Адрес разработчика: Товарищество с ограниченной ответственностью "КБК ГРУПП-ЛТД" Актюбинская область, г.Актобе, 8 марта, 18 БИН/ИИН 191240000353 БИК КСJBKZKX ИИК KZ588562203107441951 АО "Банк ЦентрКредит" Тел.: 87754279391 Руководитель Култаева Лаззат Досмуратовна

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ Наименование предприятия: КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области Вид деятельности (ОКЭД) - 85310 Основное и общее среднее образование Юридическое месторасположение: Карагандинская область, Нуринаский район, с.Алгабас ул. Достык зд. 1 Фактическое месторасположение: РК, Карагандинская область, Нуринаский район, с.Алгабас ул. Достык зд. 1 КГУ «Пушкинская основная средняя школа» расположена в с. Алгабас Нуринаского района Карагандинской области на земельном участке общей площадью 2,0 га, предоставленного на постоянное землепользование согласно акту №0196569 от 21.02.2007 г. В северо-западном направлении от территории школы расположен парк, северо-востока - жилые дома. Ближайшая жилая застройка от источников загрязнения предприятия находится в северо-восточном направлении на расстоянии 60 м. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу промплощадки КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области являются: котельная, склад угля, склад золы. Других источников выбросов загрязняющих веществ нет. Котельная Котельная, оборудованная двумя водогрейными котлами ИВ-150 и одним котлом КФ 150, предназначена для теплоснабжения школы. Котельная расположена в отдельно стоящем здании вблизи школы. Режим работы котельной - 214 дней, по 24 часа в день (5136 ч/год). Общий годовой расход топлива составляет 270 тонн. Для отвода дымовых газов установлена одна дымовая труба высотой 14 м и приведенным диаметром устья - 1,0 м. Дымоход оборудован карманом чистки, расположенным на участке изменения направления движения газовойдушной смеси в трубе под углом 90°. Данная структура дымохода позволяет улавливать твердые частицы по принципу инерционного пылеулавливания. В связи с этим проектом предусматривается коэффициент эффективности очистки дымовых газов от твердых частиц, равный 30%. В связи с тем, что коэффициент принят согласно данным интернет источников, проектом также предусматривается обязательное подтверждение КПД очистки инструментальным замером, а также дальнейшее его подтверждение. В качестве основного топлива используется уголь Куучекинского месторождения, следующими качественными характеристиками (согласно РНД 211.3.02.01- 97): влажность (Wp) - 7,5%; зольность (Ap) - 40,9%; содержание серы (Sp) - 0,74%; низшая теплота сгорания (Qpн) - 16,79 МДж/кг.

Сжигание топлива сопровождается выделением в атмосферу вредных веществ, в состав которых входят: оксид углерода, оксид и диоксид азота, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источником выбросов является организованным, присваивается номер источника - 0001. Дымоход котельной оборудован карманом чистки, расположенном на участке изменения направления движения газовойдушной смеси в трубе под углом 90°. Данная структура дымохода позволяет улавливать твердые частицы по принципу инерционного пылеулавливания. В связи с этим проектом предусматривается коэффициент эффективности очистки дымовых газов от твердых частиц, равный 30%. Склад угля. Уголь хранится на открытой территории вблизи здания котельной. Площадь склада угля 120 м², высота насыпи - 4 метра. Выбросы пыли неорганической SiO₂ менее 20 % от склада угля осуществляются при формировании склада, так и при временном хранении угля. Склад угля является неорганизованным источником выбросов, номер выбросов - 6001. Склад золы. Золошлак, образующийся при сгорании топлива, складывается на специальной площадке закрытой со всех сторон. Площадь основания штабеля золы - 50 м², высота - 2 метра. Золошлак на склад доставляется



вручную. Золошлак вывозится по окончании отопительного периода. Так как склад золы представляет собой полностью закрытую площадку выбросы пыли от склада как при формировании склада, так и при временном хранении золы отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ.

Объект расположен по адресу: РК, Карагандинская область, Нуринский район, с.Алгабас ул. Достык зд. 1: 1. В северном направлении на расстоянии 45 м находится парк. 2. В северо-восточном направлении находится улица, ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 50 метров. 3. В восточном направлении объекты отсутствуют. 4. В юго-восточном направлении объекты отсутствуют. 5. В южном направлении находится улица, ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 450 метров. 6. В юго-западном направлении находится улица, ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 120 метров. 7. В западном направлении находится улица, ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 100 метров. 8. В северо-западном направлении находится парк на расстоянии 80 м.

В зоне воздействия площадки отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, памятники архитектуры, музеи, санатории, дома отдыха. На границе СЗЗ очагов сибирской язвы и других эпидемиологических очагов нет/ не обнаружены.

РАЗДЕЛ 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИЙ.

2.1. Климат. Климат Карагандинской области резко континентальный, засушливый. Теплые атлантические воздушные массы на увлажнение территории почти не оказывают влияния, поскольку они поступают сюда сильно трансформированными, а общая равнинность поверхности не способствует их задержанию. Средняя температура января - самого холодного месяца -21° С. В целом зима холодная на севере области. Однако в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -42° С. Лето на большей части территории жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже 25,0° С. В отдельные годы температура воздуха повышается до 41-46° С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0° С 235-255 дней. Среднее годовое количество осадков не превышает 140-200 мм. Максимум осадков приходится на теплый период года 85-120 мм. Рассматриваемая территория располагает большими энергетическими запасами ветра. Характерны сильные ветры и бури. На большей части территории средняя годовая скорость ветра составляет 4-5 м/с. В северной части области в течение года наблюдаются одинаково часто ветры всех восьми основных направлений. Средняя годовая температура изменяется по региону от 8°С до 12°С. Зима холодная. Средняя температура января - самого холодного месяца составляет от - 21°С. Однако, в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -38°С. Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде декабря, средняя высота снежного покрова достигает 5-8 см, максимально 20-23 см. Число дней со снежным покровом составляет около 70 дней. Лето на большей части территории, жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже +25 - +26°С. В отдельные годы температура воздуха повышается до +42 - +47°С. Годовая амплитуда температуры воздуха колеблется от 33°С до 36,0°С. Длительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°С, составляет 180-210 дней. Возникновение высоких температур объясняется обильным притоком солнечной радиации и малыми затратами тепла на испарение. Наибольшее число дней с высокими температурами приходится на июль и август, когда температура воздуха практически все дни превышает значение в +30°С. С другой стороны, климатические особенности региона способствуют самоочищению атмосферного воздуха. Так, средняя многолетняя повторяемость штилей и слабых ветров до 1 м/с, составляет лишь 10 - 15 %, то есть создаются благоприятные условия для интенсивного проветривания, снижающие накопление загрязняющих веществ. Приземные инверсии температуры воздуха, которые затрудняют воздухообмен в приземном слое, в теплый период года очень редки, а в зимний период они в основном наблюдаются в ночное время (повторяемость их 40-70%), когда интенсивность загрязнения воздушного бассейна минимальна.

РАЗДЕЛ 4. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

4.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Перечень загрязняющих веществ, при существующем положении представлен в приложении 3.1. Выбрасываемые вещества относятся к 1,2, 3, 4 классам опасности. Предельно-допустимые концентрации - максимально-разовая (ПДК м.р.) и среднесуточная (ПДК с.с.), коды веществ определены согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022г. № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 3.2. **4.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу** Перечень загрязняющих веществ, при существующем положении представлен в приложении 3.1. Выбрасываемые вещества относятся к 1,2, 3, 4 классам опасности. Предельно-допустимые концентрации - максимально-разовая (ПДК м.р.) и среднесуточная (ПДК с.с.), коды веществ определены согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022г. № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на



территориях промышленных организаций». Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 3.2. Параметры выбросов вредных веществ для всех источников приведены в таблице 3.3.

Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками предприятия на загрязнение окружающей среды. Размеры санитарно-защитной зоны определяются непосредственно от источников загрязнения атмосферного воздуха, как с организованными, так и с неорганизованными выбросами. Достаточность расчетной санитарно-защитной зоны с точки зрения вредного воздействия на качество атмосферного воздуха выбросов загрязняющих веществ должна быть подтверждена расчетами загрязнения атмосферы и расчетом уровня шума на предлагаемой СЗЗ. В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Целью моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере является определение степени и дальности воздействия загрязняющих веществ на приземный слой воздуха на уровне 2 м высоты от поверхности земли на площадках рассматриваемого объекта и прилегающих к нему территориях. Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск), в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86). Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций. Площадь работ имеет ровную поверхность без видимых повышений и понижений рельефа, в связи с этим поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась. Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 3.2. «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 - значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 - средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 - условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 - примечание о выполнении условия в графе 8. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 4.1

Достаточность размеров санитарно-защитных зон определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия. Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты: • уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле; • максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки; • степень опасности источников загрязнения; • поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы котельной и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны в 50 метрах от источников загрязняющих веществ, находятся в пределах допустимых нормативных величин.

РАЗДЕЛ 5. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

5.1. Оценка физического воздействия. Оценка физического воздействия на жилую зону в производственных помещениях, на территории и в жилых помещениях осуществляется в соответствии с требованиями санитарных норм. Эквивалентные уровни звукового давления не должны превышать предельных спектров, соответствующих в производственных помещениях и на территории предприятия - 80 дБА, а в служебных помещениях - 60 дБА. Уровни звука не должны превышать в ночное время на территории жилой застройки - 45 дБА. Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация и электромагнитное излучение. На территории объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. В непосредственной близости отсутствуют объекты, также оказывающие шумовое воздействие на близлежащие дома. Основными источниками шумового воздействия являются шумы при работе котла



уровень которого не превышает 20 дБ. Как следует ПДУ звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для жилых домов не превышают ни в одной точке. Влияние данных источников находится в пределах нормы. Таким образом, негативное отрицательное шумовое воздействие на санитарную зону не оказывается, и уровни шума от оборудования не превышают нормативных требований, установленных для дневного времени суток как для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, так и для жилых помещений. 5.2. Оценка шумового воздействия. Основными источниками шума, создающим шумовой режим, является работа основного технологического оборудования. Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровни звукового давления в октавных полосах среднего геометрических частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). Персонал предприятия работает при непостоянном шуме. При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены. Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками котельной КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования акимата Нуринского района управления образования Карагандинской области, носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха района расположения предприятия, таким образом, предлагается установить границу в 50 метров санитарно-защитной зоны на уровне нормативных.

РАЗДЕЛ 6. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ПРОЧИМ ФАКТОРАМ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

6.1. Характеристика источников электромагнитного излучения на предприятии По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется. Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства. Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см². Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр. Воздействие электромагнитного поля вызывает у людей изменение состава крови и нарушает обмен веществ, в частности обмен нуклеиновых кислот и микроэлементов (меди, цинка, железа и кобальта), нарушает физиологические функции: ритм сердечных сокращений, уровень кровяного давления, активность мозга, возбудимость нервных клеток, ход обменных процессов и иммунную активность. Интенсивное использование электромагнитной и электрической энергии в современном информационном обществе привело к тому, что сформировался новый значимый фактор загрязнения окружающей среды - электромагнитный. К его появлению привело развитие современных технологий передачи информации и энергии, дистанционного контроля и наблюдения, некоторых видов транспорта, а также развитие ряда технологических процессов. Электромагнитное излучение является формой неионизирующего излучения, вырабатываемого электричеством. Источники высокочастотных электромагнитных излучений на территории предприятия отсутствуют. В связи с этим для КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринского района управления образования Карагандинской области по прочим факторам негативного воздействия не предусматривается.

РАЗДЕЛ 7. АНАЛИЗ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.

7.1. Водопотребление

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд. Источником воды для целей хозяйственно-питьевого использования является существующая водопроводная сеть. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 245,34 м³ в год. 7.2. Водоотведение Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляться в герметичный выгреб с последующим вывозом специальным автотранспортом на ближайšie очистные сооружения. Услугу осуществляет Товарищество с ограниченной ответственностью "ЛЕВ ИНВЕСТ". Договор приложен в приложении №2. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется. Разливов воды на местность нет. Источники воздействия на поверхностные и подземные воды На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия деятельности предприятия на качество поверхностных вод не оказывает. Предусмотренные инженерные решения по водоснабжению, водоотведению и утилизации



сточных вод соответствовать требованиям водотранспортного законодательства РК. Продолжительность воздействия - постоянная.

РАЗДЕЛ 8. ОБРАЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отады образования акимата Нуринского района управления образования Карагандинской области будут являться: — жизнедеятельность персонала и учеников, задействованного в учебном процессе. Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности. Как следствие количества персонала, автотранспорта, электротехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ. Договор на вывоз отходов с ИП "Греф Константин Николаевич" приложен в приложении №2. Фактическое количество образующихся отходов будет зависеть от его реальной производительности. В связи с этим данные показатели будут отображаться в статистической отчетности предприятия и отражать фактические показатели работы. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействию загрязняющих веществ на природную среду: — Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения; — Организации учета земель; — Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром; — При обнаружении загрязнения - организации очистки территории; — Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте; — Оселение территории; Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему: — Не допускать захламливания территории отходами;

РАЗДЕЛ 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

9.1. Природоохранные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оценка их эффективности.

Исходя из проведенных расчетов загрязнения атмосферы, следует, что достижение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха для населенных мест происходит на границе окончательной санитарно-защитной зоны предприятия. На предприятии не используются и не хранятся сильнодействующие ядовитые вещества. Учитывая вышесказанное, для улучшения условий рассеивания ВВ и достижения нормативов ПДВ природоохранные мероприятия для снижения выбросов данных веществ в атмосферный воздух нецелесообразны. Согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека" и результатам расчета производственного шума на территории, прилегающей к предприятию, превышения ПДУ шума не обнаружено. Таким образом, для достижения предельно-допустимого уровня шума природоохранные мероприятия не требуются. 9.2. Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня физического воздействия Согласно Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека и результатам расчета производственного шума на территории, прилегающей к предприятию, превышения ПДУ шума не обнаружено. Таким образом, для достижения предельно-допустимого уровня шума природоохранные мероприятия не требуются. 9.3.

Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня ионизирующего излучения Так как предприятие не работает с источниками ионизирующих излучений и не использует в производстве и не выпускает продукцию, товары, содержащие радионуклиды, для достижения предельно-допустимого уровня ионизирующего излучения природоохранные мероприятия не требуются.

РАЗДЕЛ 10. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ СЗЗ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Прикази.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, производственные объекты должны быть отделены от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ). Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Размер СЗЗ устанавливался на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха. В границы санитарно-защитной зоны жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят. На основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее СП-2) предлагается установить минимальный размер СЗЗ на расстоянии 50 метров, V-класс опасности, согласно разделу 14, п.58 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью



земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м». А также согласно п.2 «По расчету рассеивания загрязняющих веществ и воздействия физических факторов допускается размещение автономных малометражных котлов и печей в встроено-пристроенных, встроенных, пристроенных, объектах, многоэтажных жилых домах, отдельно стоящих зданиях (лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты образования, дошкольные организации, сельские клубы, магазины и другие объекты общего пользования), при условии не превышения ПДК загрязняющих веществ от котлов и печей в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях, придомовых территориях» Исходный размер санитарно-защитной зоны для КГУ «Пушкинская основная средняя школа»отдела образования Нуринского района управления образования Карагандинской области согласно существующему проекту составляет 50 м. Размер СЗЗ подтвержден результатами расчетов приземных концентраций вредных веществ. По результатам выполненного расчета рассеивания загрязняющих веществ определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны превышений ПДК загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью предприятия, нет.

РАЗДЕЛ 11. ГРАНИЦЫ СЗЗ НА СХЕМЕ С ТЕКСТОВЫМ ОПИСАНИЕМ ТРАССИРОВКИ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО 8 (ВОСЬМИ) РУМБАМ С УКАЗАНИЕМ РАССТОЯНИЙ И РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК ОТ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И (ИЛИ) ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЛИ ОТ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА СЗЗ)

Согласно расчетным данным и результатами инструментальных замеров количество выбросов загрязняющих веществ в целом по предприятию составляет - 25,64504т/год. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источников предприятия для рассматриваемой площадки, проводился для прямоугольника размерами сторон 4000*4500м с шагом расчетной сетки 100м. Количество расчетных точек 11*11. Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере даны в стр. 18-20. Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

• уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле; • максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки; • степень опасности источников загрязнения; • поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин. На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций можно сделать следующие выводы: □ максимальные приземные концентрации отмечаются вблизи источников выбросов; □ на границе санитарно-защитной зоны промплощадки максимальные расчетные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» границы СЗЗ по расчетным точкам от источника по 8 румбам составят: 1. В северном направлении находится парк на расстоянии 60 м. от источника выбросов. 2. В северо-восточном направлении находится улица, ближайший жилой дом расположен на расстоянии 70 м. от источника выбросов. 3. В восточном направлении объекты отсутствуют. 4. В юго-восточном направлении объекты отсутствуют. 5. В южном направлении находится улица, ближайший жилой дом расположен на расстоянии 463 м. от источника выбросов. 6. В юго-западном направлении находится улица, ближайший жилой дом расположен на расстоянии 126 м. от источника выбросов. 7. В западном направлении находится улица, ближайший жилой дом расположен на расстоянии 111 м. от источника выбросов. 8. В северо-западном направлении парк расположен на расстоянии 88 м. от источника выбросов. Границы сзз на схеме с текстовым описанием трассировки границы сзз по 8 (восемь) румбам. Координаты С 49°54'01"N 71°36'54"E СЗ 49°54'04"N 71°36'57"E З 49°54'06"N 71°36'54"E ЮЗ 49°54'09"N 71°36'49"E Ю 49°54'08"N 71°36'47"E ЮВ 49°54'07"N 71°36'43"E В 49°54'03"N 71°36'43"E СВ 49°54'02"N 71°36'49"E.

РАЗДЕЛ 12. МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ СВОБОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу - защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения. Учитывая зонально-географические и климатические условия района рекомендуется посев злакобобовой травосмеси: донник белый, житняк, узкоколосный; Карагач, Тополь, Сирень. Рекомендуется озеленение территории путем посадки зеленых



насаждений (газонов) и деревьев не менее 60 % площади санитарно-защитной зоны. Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. В зоне зеленых насаждений загазованность воздуха снижается до 60%. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия. При подборе растений для озеленения руководствуются следующими материалами: - карта древокультурных районов Казахстана; - географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников; - ассортимент деревьев для озеленения санитарно-защитной зоны промышленных предприятий; Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение санитарных норм позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду. Растения, запланированные для озеленения СЗЗ на территории производственной площадки, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Для цветочного оформления СЗЗ данного предприятия рекомендуется использовать газостойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений. Посадки зеленых насаждений будут предусмотрены в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощая часть вредных выбросов. Ассортимент деревьев и кустарников, предлагаемых для озеленения будет выбираться по усмотрению самой школы. Согласно приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект является объектом V класса опасности и предусматривает озеленение - не менее 60% площади. Целью благоустройства и озеленения территории является: • улучшение микроклимата территории; • уменьшение вредности выбросов производства. Согласно плану мероприятий по организации полосы древесно-кустарниковых насаждений на площади 0,045 га необходимо осуществить высадку деревьев, вида «Карагач», «Тополь вдоль границ участка.

РАЗДЕЛ 13. РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ (РАЗМЕЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ИЛИ В ГРАНИЦАХ СЗЗ ОБЪЕКТОВ, ДОПУСКАЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ)

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и (или) физического воздействия. При отсутствии информации о точном месторасположении источников воздействия при выборе земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы земельного участка, до ее внешней границы в заданном направлении. Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию СЗЗ, за пределами которой вредное химическое, биологическое и физическое воздействие объекта не превышает значений, установленных гигиеническими нормативами. В зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта. От границы территории (промышленной площадки) объекта: 1) от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках; 2) в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории (промышленной площадки) объекта; 3) при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты. От источников выбросов: при наличии высоких, средних источников нагретых выбросов. В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением: 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу; 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно- оздоровительные сооружения закрытого типа; 3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведения, сооружения оборотного водоснабжения; 4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещены здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 48 настоящих Санитарных правил, и отсутствуют объекты: 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские



организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 49 настоящих Санитарных правил, за исключением: 1) объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов; 2) объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов; 3) комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Согласно санитарным правилам санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2), котельная КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования акимата Нуринского района управления образования Карагандинской области», будет проводить производственный контроль объекта в соответствии с программой натурных исследований и измерений за источниками физического воздействия на атмосферный воздух. Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе, на обеспечение действенного контроля соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов. Контроль должен осуществляться силами лаборатории предприятия. При невозможности оборудования лаборатории на предприятии контроль соблюдения установленных нормативов ПДВ возлагается на сторонние специализированные организации по договору. Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов ЗВ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение полученного результата установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Все источники, подлежащие контролю, делятся на две категории.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства: $M/ПДК > 0.01H$ при $H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1H$ при $H < 10$ м где: M (г/с) - суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса; $ПДК$ (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация; H (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$. Источники 1 категории контролируются систематически. Источники 2 категории, более мелкие, могут контролироваться эпизодически. Однако в число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены основные вредные вещества - двуокись серы, окислы азота, окись углерод. Контроль соблюдения нормативов ПДВ на рассматриваемой котельной школы должен осуществляться на организованного источника выброса, который вносит наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать нормативов предложенные в проекте.

РАЗДЕЛ 14. ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КЛАССА ОПАСНОСТИ)

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. Оценка риска в общем виде подразумевает процесс идентификации, оценки и прогнозирования негативного воздействия на окружающую среду и/или здоровье и благосостояние людей в результате функционирования промышленных и иных производств и объектов, которые могут представлять опасность для населения и окружающей среды. Риск при нормальном функционировании промышленных объектов может быть обусловлен за счет выбросов или утечки вредных, или опасных веществ, сбросов неочищенных стоков, захоронения опасных и высокотоксичных отходов и др. в количествах, превышающих санитарно-гигиенические нормативы и оказывающих постоянное воздействие на здоровье населения и окружающую среду. При наличии системы мониторинга можно воспользоваться данными прямых измерений. При отсутствии системы мониторинга или в случае, когда система не обеспечивает полноты данных, можно рассчитать выбросы на основе объемов предельно-допустимых выбросов (ПДВ). При отсутствии мониторинга и данных по проекту можно воспользоваться для первичной оценки данными, полученными для аналогичных объектов, с применением балансовых методов расчета, при этом следует предварительно проверить,



несколько корректно применение этих результатов к изучаемому объекту. Согласно проведенному расчету рассеивания, приземные концентрации по всем вредным ингредиентам на границе расчетной СЗЗ не превысят ПДК для населенных мест. На основании этого можно сделать выводы о том, негативного воздействия от школы оказываться не будет. На основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее СП-2) предлагается установить минимальный размер СЗЗ на расстоянии 50 метров, согласно разделу 14, п.58 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоквартирной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м». Связи с этим необходимость оценки риска для жизни и здоровья населения для КГУ «Пушкинская основная средняя школа» отдела образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области отсутствует, так как не относится к объектам I и II класса опасности.

Табличные материалы в составе проекта СЗЗ:

- 1) Баланс территории объектов;
- 2) Перечень загрязняющих веществ, обусловленных выбросами объектов в атмосферный воздух;
- 3) Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций;
- 4) Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке).

Анализ результатов второго варианта расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны, концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками, менее 1,0 ПДК по всем веществам. Результаты расчета аналогичны варианту 1. В таблице приведены максимальные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от всех источников загрязнения третьего варианта расчета рассеивания ЗВ. Значения концентраций и доли ПДК ЗВ на границе ЖЗ приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы.

- 5) ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ;
- 6) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ АССОРТИМЕНТ ДЕРЕВЬЕВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ СЗЗ СОГЛАСНО ПУНКТУ 45 НАСТОЯЩИХ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ;
- 7) ПЛАН-ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ;
- 8) ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ;
- 9) ПЛАН-ГРАФИК ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ И НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЖИЛОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ;
- 10) ПЛАН-ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ НА ГРАНИЦЕ СЗЗ УРОВНЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ.

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТА ОБОСНОВАНИЕ СЗЗ.

1.СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

2.СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБЪЕКТА

3.СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗ);

4.СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, ВИБРАЦИИ, ЭМП И ДРУГИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ЗОНЫ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗ);

5.6. СХЕМА ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦЫ СЗЗ. СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЗЗ

7.ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ СЗЗ

8.СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПОСТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

9 Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие



направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.)

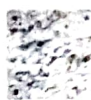
10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выжимки из генеральных планов, чертежей, фото)

Не требуется

II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәулелі өңдеу құрылғыларымен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект расчетной (предварительной) СЗЗ разработан для «Пушкинская основная средняя школа» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области», расположенной по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, с.Алғабас ул. Достық жд. 1.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». 2. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. 4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Предложений не имеется

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Нұра аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Нұра ауданы, көшесі Ардагерлер, № 38 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Нуринаское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Нуринаский район, улица Ардагерлер, дом № 38

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Уашева Анар Койшибаевна

теті, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

