

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДЛЯ
РГУ «КАРАГАНДИНСКАЯ РАЙОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ЧАСТЬ»
г. Караганда, База РЭЧ

Директор
ИП «EcoDelo»



Абилгазина М.Б.

г. Караганда, 2023 г.

Общие сведения о предприятии

Основной вид деятельности данного предприятия – поддержание и обеспечение инфраструктуры Вооруженных Сил Республики Казахстан, а в частности теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения военных городков.

Котельная РГУ «Карагандинская районная эксплуатационная часть» МО РК расположена по адресу: г. Караганда, Октябрьский район, уч. квартал 020, стр-е 539 в Карагандинской области.

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 500 м от предприятия (ситуационная карта представлена в приложении 1).

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

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки

воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду по

Карагандинской области

Цель работы – разработка проекта для расчетов валовых выбросов от котельной и складов хранения угля и золы, и других источников на предприятии.

Климатические условия области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°C, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°C; зима, наоборот, холодная, морозы иногда доходят до 40-45°C и даже 50°C.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья.

Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0-4,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

Метеорологические характеристики и коэффициент, определяющий условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-18,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.6
СВ	11.7
В	11.7
ЮВ	7.7
Ю	16.1
ЮЗ	17.5
З	17.3
СЗ	8.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/сек	3
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3.3

Данные приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Рассматриваемый земельный участок расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха.

Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся.

Систематические наблюдения за качеством атмосферного воздуха на г. Караганда, Октябрьский район, уч. квартал 020, стр-е 539 Карагандинской области не проводятся ввиду отсутствия стационарных постов наблюдения.

Справка об отсутствии наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, Октябрьский район, уч. квартал 020, стр-е 539 представлена в приложении 3.

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Котельная, предназначенная для отопления помещений, оборудована 3 отопительными котлами марки, КТ-650 – 2 ед. (0001 01, 02) КСВр-0,65 (0001, 03) (резервный). Время работы котлов составляет 24 ч/сут., 212 дней, 5088 ч/год. В качестве топлива используется уголь месторождения «Верхне Сокурского» и «Шерубай Нуринского» бассейна со следующими характеристиками: • зольность- 45 %; • содержание серы – 3% • влажность – 25% • низшая теплота сгорания топлива составляет – 15420 КДж/кг. Расход топлива составляет 530 т/год. Выбросы осуществляются через дымовую трубу высотой 15 метров и диаметром 0,68 метров. Котлоагрегаты оснащены циклоном ЦН-15, КПД циклона – 80%.

На площадке также имеется: -склад угля площадью S – 500м² (закрытый с 1-й стороны) – 1 ед. (ист.6001) -склад золы площадью S – 200 м² (открытого типа) – 1 ед. (ист.6002)

Склад ГСМ предназначен для хранения дизельного топлива и бензина в наземных горизонтальных емкостях (ист.0002, 0003). Из них 2 емкости 10м³ для бензина, 1 емкость объемом 8м³ под дизтопливо. Годовой оборот бензина составляет 15 т/год, дизтоплива- 10 т/год. Заправка техники производится через топливораздаточные колонки (1шт.- для бензина и 1 шт.- для дизтоплива (ист.6003, 6004)) производительностью 15л/мин.

Деревообрабатывающий цех оснащен деревообрабатывающими станками в количестве 7 шт. следующих марок: - рейсмусовые станки СР6-2 (ист.6005), СР6-5Г (ист.6006), СР6-6 (ист.6007), СР6-7 (ист.6008); - строгальные станки СФ-3 (ист.6009) и СФ25-1 (ист.6010); - циркулярная пила Ц6-2 (ист.6011). Время работы станков не превышает 100 ч/год.

Слесарный цех оснащен токарным станком без охлаждения (ист.6012), электросварочным передвижным аппаратом ацетилен-кислородным пламенем (ист.6013). Время работы токарного станка – 100 ч/год. Для проведения сварочных работ ацетилен-кислородным пламенем используется карбид кальция в количестве 125 кг/год. Время работы сварочного аппарата – 150 ч/год.

Для проведения сварочных работ (ист.6014) используются электроды марок МР-3 в количестве 40кг/год и МР-4 в количестве 60 кг/год. Время работы сварочного аппарата 200 ч/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, РООС для базы РЭЧ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001375	0.000985	0	0.024625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0002403	0.0001352	0	0.1352
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.33451	1.8442	145.5032	46.105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.054336	0.2996975	4.995	4.99495833
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.473	8.204	164.08	164.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00000513	0.000002666	0	0.00033325
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	4.14	23.066	6.27	7.68866667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000556	0.00004	0	0.008
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0.2192	0.30529	0	0.0061058
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.08106	0.112846	0	0.00376153
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.008105	0.0112845	0	0.007523
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.007453	0.010374	0	0.10374
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00094	0.0013095	0	0.0065475
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.007028	0.009791	0	0.01631833
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.0001944	0.00027071	0	0.0135355
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.001827	0.000949	0	0.000949
2902	РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.00126	0.000454	0	0.00302667

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	2.163127	14.04299	140.4299	140.4299
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1	1.362	0.4904	4.904	4.904
	В С Е Г О:					9.85571643	48.401019076	466.2	368.532191

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)