ТОО «ABC Engineering»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка ПСД на капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта

Оценка воздействия на окружающую среду

Директор
ТОО«ABC Engineering» **Садырова М.Б.**

г. Уральск, 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ....4

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ....6

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА....18

2.1 Характеристика климатических условий....18

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды....19

2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды....20

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ....26

2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ....26

2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)....28

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха....29

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха....29

2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)....29

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ....32

3.1 Потребность в водных ресурсах....32

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды....33

3.3 Организация экологического мониторинга вод....33

3.4 Организация экологического мониторинга вод....33

4 НЕДРА....34

4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации....34

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ....34

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ....38

7.2 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров....39

7.3 Организация экологического мониторинга почв....39

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ....40

8.1 Характеристика воздействия на растительный покров 40

9 ЖИВОТНЫЙ МИР 42

9.1 Оценка воздействия на животный мир.....42

10.2 Мероприятия по охране животного мира 42

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 44

10.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по Атырауской области.....44

10.2 Краткая характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации 47

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 48

11.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....48

11.2 Плата за эмиссии в окружающую среду 51

12 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....53

13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....59

ПРИЛОЖЕНИЯ.....60

ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 61

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ 75

ПРИЛОЖЕНИЕ В – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» 76

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «ABC ENGINEERING».....78

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период капитального ремонта здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Проект подготовлен в полном соответствии со второй стадией процедуры ОВОС («Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», Приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.).

ОВОС выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 г, № 212-III.
- «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, перечень которых представлен в тексте.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Место расположения здания: ДЮСШ расположена в Атырауской области, Макатский р-н, п. Макат.

Генеральный план выполнен в соответствии с требуемой ориентацией помещений.

На отведенном под капитальный ремонт участке размещены здание ФОК, котельная, надворный туалет.

Существующее здание - прямоугольное в плане, 2-х этажное, из сэндвич-панелей, без техподполья.

Здание построено в 2009 году.

Конструктивные решения;

- за отметку 0,000 взят уровень чистого пола;
- фундамент - монолитный;
- перекрытия - металлические конструкции;
- стены наружные - металлические конструкции с покрытием из сэндвич-панелей;
- существующие перегородки из ГВЛ;
- оконные блоки - ПВХ;
- дверные блоки-наружные (входные) - металлические, ПВХ; внутренние - деревянные;
- полы - деревянные, бетонные;
- кровля - двускатная, из сэндвич-панелей;
- отмостка - бетонная.

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

А) Демонтажные работы внутри здания:

- демонтаж дверных блоков;
- демонтаж оконных блоков, подоконных досок и сливов;
- демонтаж керамических покрытий, дощатого покрытия, покрытия из линолеума;
- демонтаж облицовки стен из плитки керамической плитки;
- очистка стен и потолков от остатков старой краски и штукатурки;

Б) Отделочные работы внутри здания:

- установка оконных и дверных заполнений: оконные блоки из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с заполнением из двухкамерного стеклопакета; внутренние двери - деревянные по ГОСТ 475-2016; наружные двери ПВХ - по ГОСТ 30970-2014;
- установка подоконных досок из поливинилхлоридных профилей по ТУ 5772-001-4816-0374-2003;
- штукатурка и окраска дверных и оконных откосов;
- штукатурка и окраска стен и потолков;
- отделка керамической плиткой согласно ведомости отделки;
- устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат";
- устройство покрытий из керамической плитки на растворе;
- устройство дощатого покрытия;
- устройство плинтуса;
- устройство защиты витражей спортзала.

В) Ремонт фасада здания:

- облицовка цоколя металлосайдингом;
- устройство отмостки из бетона В15 толщиной 100 мм шириной 1200 мм с уклоном 3% от здания;
- устройство крыльца;
- устройство пандуса.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного Рабочего проекта.

Ситуационная схема расположения объекта представлена рисунком 1.

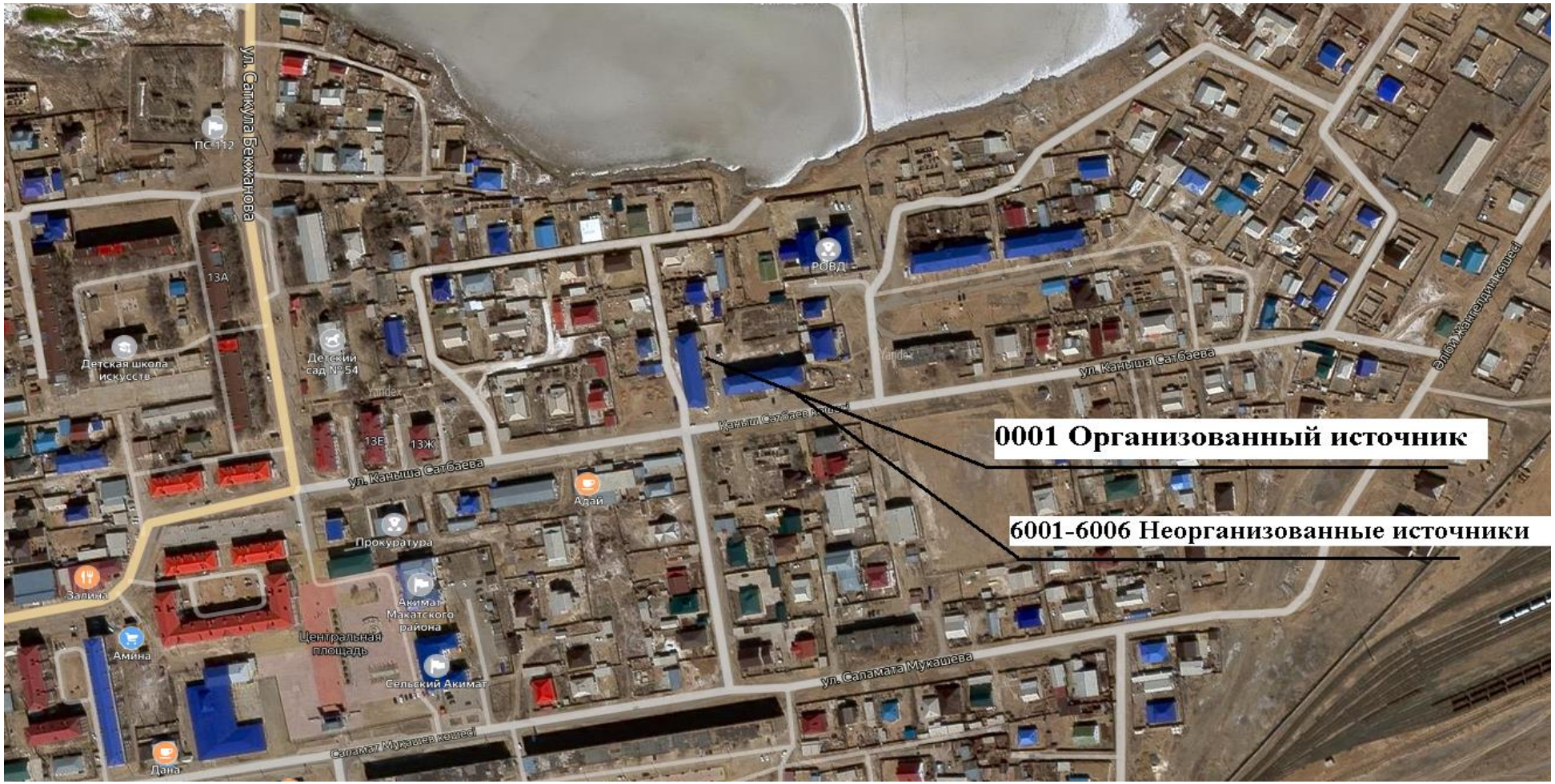


Рисунок 1 - Ситуационный план расположения объекта

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» г. Атырау расположен (по картин климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района резко континентальный, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха.

Летом повышенная испаряющая способность атмосферы, более чем в пять раз превышающая годовую сумму выпадающих осадков и постоянные ветры способствующие сухости воздуха, характерны для полупустынной степной зоны.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры его в зимние месяц и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Атырауского центра гидрометеорологии и приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Широта местности, в град	47
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, С	+28.4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-15.2
Средняя роза ветров, % м/с, С	3
СВ	5
В	7
ЮВ	9
Ю	5

ЮЗ	6
З	7
СЗ	6
Штиль	9
Скорость ветра (V*), повторяемость превышения которой составляет 5%,м/с	8
Среднегодовая скорость ветра	9

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция Атырау	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя	3,7	3,9	4,0	4,2	4,2	3,5	2,8	3,4	3,1	4,0	2,9	4,8	3,7

Роза ветров.

Температура и влажность воздуха.

Анализ хода среднемесячных температур воздуха по метеостанции г. Атырау за 2017 год, свидетельствует, что самыми холодными месяцами являются январь и февраль, температура соответственно составляла -8,2 и -11,3^0, самыми теплыми – июль и август – 30,6 и 25,8^0. Среднегодовая температура воздуха составила 9,4^0, (таблица 5).

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Атырау	-8,2	-11,3	-0,4	10,3	19,8	24,7	30,6	25,8	18,5	10,6	-2,1	-6,0	9,4

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. В связи с отсутствием пунктов наблюдения в районе расположения комплекса, фоновое состояние загрязняющих веществ принимается по г. Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 4)

Таблица 4- Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в г. Атырау (мг/м3)

Примесь	Номер поста	Штиль (0-2 м/с)	Концентрация $C_ф$ –мг/м^3 Скорость ветра города (3- Ux) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Взвешенные вещества (пыль)	г. Атырау	0,1503	0,4986	0,6144	0,5135	0,4898
Диоксид азота		0,0913	0,0922	0,093	0,095	0,0926

Диоксид серы		0,0164	0,017	0,016	0,0156	0,0152
Оксид углерода		2,9063	3,1134	3,1231	3,1248	3,1888

2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- подогрев битума;
- работа со строительными материалами;
- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- газосварка;
- гидроизоляция битумом.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- подогрев битума – источник №0001;
- работа со строительными материалами - источник №6001;
- сварочные работы - источник №6002;
- газосварка - источник №6003;
- медницкие работы - №6004;
- покрасочные работы - №6005;
- гидроизоляция битумом - источник №6006;
-
-

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, бутанол, этанол, бутилацетат, пропанон-2-он, алканы С12-С19, уайт фтористые газообразные, фториды неорганические, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от установленных источников выбросов в период строительства проводились в соответствии с действующими методиками и представлены в Приложение А.

Перечень загрязняющих веществ в период строительства приведен в таблицы 5 .

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведены в таблице 6.

Таблица 5 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000594	0.000641
	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000511	0.0000552
	пересчете на марганца (IV) оксид/						
	(327)						
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.000031	0.000054
	(Олово (II) оксид) (446)						
0184	Свинец и его неорганические	0.001	0.0003		1	0.000057	0.000098
	соединения /в пересчете на свинец/						
	(513)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.0170537	0.0001279
	(4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00277183	0.00002093
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.001042	0.000003
	(583)						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0245	0.000077
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)						
	(516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.058677	0.002618
	Угарный газ) (584)						
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0000417	0.000045
	/в пересчете на фтор/ (617)						
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.0001833	0.000198
	растворимые - (алюминия фторид,						

	кальция фторид, натрия						
	гексафторалюминат) (Фториды						
	неорганические плохо растворимые						
	/в пересчете на фтор/) (615)						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.0125	0.0005243
	изомеров) (203)						
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.001722	0.0173784
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.000417	0.0052
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.000278	0.003465
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир			0.7		0.000222	0.00277
	этиленгликоля, Этилцеллозольв)						
	(1497*)						
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.1			4	0.000333	0.00347437
	бутиловый эфир) (110)						
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.000722	0.0024463
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0278	0.0011543
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.000017	0.000029
	(Углеводороды предельные С12-С19						
	(в пересчете на С); Растворитель						
	РПК-265П) (10)						
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.0058578	0.069128
	двуокись кремния в %: 70-20						
	(шамот, цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						
	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских						
	месторождений) (494)						
	В С Е Г О:					0.15487143	0.1095077

Таблица 6 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

		Источники выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника				Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из ист.выброса			на карте-схеме, м				газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья								установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного источ.		2-го конца лин.		и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
тво			чест	в		са	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца лин.		/длина, ширина		по сокращению	дится	кой,	max.степ						дос-
			во	год			са,м	м	м/с		оС	/центра площад-		площадного		выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
			ист.									ного источника		источника			очистка								ния
																									ПДВ
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Подогрев	1		Дымовая труба	0001	4	0.1	0.01	0.0000785		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (	0.011467	146076.433	0.000036	2021
		битума																			Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (	0.001863	23732.484	0.000006	2021
																					Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа,	0.001042	13273.885	0.000003	2021
																					Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (	0.0245	312101.911	0.000077	2021
																					Ангидрид сернистый,				
																					Сернистый газ, Сера (				
																					IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.057938	738063.694	0.00182	2021
																					углерода, Угарный				
																					газ) (584)				
001		Работа со	1		Работа со	6001	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая,	0.00578		0.069044	2021
		строительными			строительными																содержащая двуокись				
		материалами			материалами																кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль				
																					цементного				
																					производства - глина,				
																					глинистый сланец,				
																					доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола,				
																					кремнезем, зола углей				
																					казахстанских				
																					месторождений) (494)				
001		Сварочные	1		Сварочные работы	6002	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III)	0.000594		0.000641	2021
		работы																			оксиды (диЖелезо				
																					триоксид, Железа				

																					оксид) /в пересчете				
																					на железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его	0.0000511		0.0000552	2021
																					соединения /в				
																					пересчете на марганца				
																					(IV) оксид/ (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (	0.0000667		0.000072	2021
																					Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (	0.00001083		0.0000117	2021
																					Азота оксид) (6)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.000739		0.000798	2021
																					углерода, Угарный				
																					газ) (584)				
																				0342	Фтористые	0.0000417		0.000045	2021
																					газообразные				
																					соединения /в				
																					пересчете на фтор/ (				
																					617)				
																				0344	Фториды	0.0001833		0.000198	2021
																					неорганические плохо				
																					растворимые - (				
																					алюминия фторид,				
																					кальция фторид,				
																					натрия				
																					гексафторалюминат) (				
																					Фториды				
																					неорганические плохо				
																					растворимые /в				
																					пересчете на фтор/) (				
																					615)				
																				2908	Пыль неорганическая,	0.0000778		0.000084	2021
																					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)				
001		Газосварка	1		Газосварка	6003	2					1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00552		0.0000199	2021
																					Азота диоксид) (4)				

																				0304	Азот (II) оксид (	0.000898		0.00000323	2021
																					Азота оксид) (6)				
001		Медницкие	1		Медницкие	6004	2					1	1	1	1					0168	Олово оксид /в	0.000031		0.000054	2021
		работы			работы																пересчете на олово/ (				
																					Олово (II) оксид) (				
																					446)				
																				0184	Свинец и его	0.000057		0.000098	2021
																					неорганические				
																					соединения /в				
																					пересчете на свинец/				
																					(513)				
001		Покрасочные	1		Покрасочные	6005	2					1	1	1	1					0616	Диметилбензол (смесь	0.0125		0.0005243	2021
		работы			работы																о-, м-, п- изомеров)				
																					(203)				
																				0621	Метилбензол (349)	0.001722		0.0173784	2021
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	0.000417		0.0052	2021
																					спирт) (102)				
																				1061	Этанол (Этиловый	0.000278		0.003465	2021
																					спирт) (667)				
																				1119	2-Этоксиэтанол (	0.000222		0.00277	2021
																					Этиловый эфир				
																					этиленгликоля,				
																					Этилцеллозольв) (				
																					1497*)				
																				1210	Бутилацетат (Уксусной	0.000333		0.00347437	2021
																					кислоты бутиловый				
																					эфир) (110)				
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.000722		0.0024463	2021
																					(470)				
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278		0.0011543	2021
001		Гидроизоляция	1		Гидроизоляция	6006	2					1	1	1	1					2754	Алканы С12-19 /в	0.000017		0.000029	2021
		битумом			битумом																пересчете на С/ (				
																					Углеводороды				
																					предельные С12-С19 (в				
																					пересчете на С);				
																					Растворитель РПК-				
																					265П) (10)				

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Критерием оценки нормативного качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые максимально-разовые концентрации содержащихся в нём вредных примесей.

Работы в период строительства носят кратковременный характер, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Исходя из выше изложенных условий, с учетом результатов расчётов загрязнения атмосферного воздуха в процессе проведения работ (период строительства) в таблице 7 представлен предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов.

Таблица 7 - Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2021 год		на 2021 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000036	0.011467	0.000036	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000006	0.001863	0.000006	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000003	0.001042	0.000003	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.000077	0.0245	0.000077	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.00182	0.057938	0.00182	2021
Итого по организованным				0.09681	0.001942	0.09681	0.001942	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000594	0.000641	0.000594	0.000641	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000511	0.0000552	0.0000511	0.0000552	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000031	0.000054	0.000031	0.000054	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000057	0.000098	0.000057	0.000098	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000667	0.000072	0.0000667	0.000072	2021
	6003	0	0	0.00552	0.0000199	0.00552	0.0000199	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.00001083	0.0000117	0.00001083	0.0000117	2021
	6003	0	0	0.000898	0.00000323	0.000898	0.00000323	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000739	0.000798	0.000739	0.000798	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000417	0.000045	0.0000417	0.000045	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001833	0.000198	0.0001833	0.000198	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0125	0.0005243	0.0125	0.0005243	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.001722	0.0173784	0.001722	0.0173784	2021

(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000417	0.0052	0.000417	0.0052	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000278	0.003465	0.000278	0.003465	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000222	0.00277	0.000222	0.00277	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000333	0.00347437	0.000333	0.00347437	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000722	0.0024463	0.000722	0.0024463	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0278	0.0011543	0.0278	0.0011543	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.000017	0.000029	0.000017	0.000029	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00578	0.069044	0.00578	0.069044	2021
	6002	0	0	0.0000778	0.000084	0.0000778	0.000084	2021
Итого по неорганизованным				0.05806143	0.1075657	0.05806143	0.1075657	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.15487143	0.1095077	0.15487143	0.1095077	

2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Строительство многоквартирного жилого комплекса по адресу: Атырауская обл. г. Атырау, микрорайон Нурсая, ул. №11, строение №6» не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное воздействие – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства проектируемого объекта являются: - организация движения транспорта;

-исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;

-использование поливомоечных машин для подавления пыли; -разработка технологического регламента на период НМУ; -обучение персонала реагированию на аварийные ситуации; -соблюдение норм и правил противопожарной безопасности; -не допускать разлива ГСМ;

-хранить производственные отходы в строго определенных местах. В целях снижения выбросов пыли неорганической на строительной площадке планируется регулярное увлажнение, что позволит снизить выброс пыли неорганической.

При соблюдении проектных решении, воздействие на атмосферный воздух не предполагается.

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое техногенными выбросами, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды,

когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство погрузочно-разгрузочных и других работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;

- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

<u>период строительства:</u>

- на хозяйственно-бытовые нужды – 15 м^3/период;
- на технические нужды – 31,5м^3;

Таблица 8 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт, нужды [1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м^3/год
Период строительства			
10	25	2 месяца	15 м^3/период
Примечание: [2] – СН РК 4.01-02-2011			

Водоснабжение и водоотведение

В период строительства

На производственные нужды, согласно исходным данным, проектом предполагается использование технической воды в объеме 31,5 м^3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное.

Источником водоснабжения в период строительства будут являться существующие системы на строительной площадке.

Водоснабжение запроектировано от внутренних существующих сетей.

Сброс сточных вод осуществляется в действующую городскую канализационную сеть.

В период эксплуатации

Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей водоснабжения.

В здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая канализация для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов наружную сеть канализации

<u>Количество сбрасываемых сточных вод</u>

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется

В посторонние канализационные системы:

- в период строительства – 15 $м^3$/период;

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

В радиусе 2000 метров от источника загрязнения отсутствуют естественные водные ресурсы (реки, озера и.т.п). Объект не попадает в водоохранную зону.

Основным источником питания грунтовых вод являются атмосферные осадки.

При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации дома воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.3 Организация экологического мониторинга вод

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.4 Организация экологического мониторинга вод

Организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

4 НЕДРА

4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, строительный мусор,

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18,04,08 г,, №100-п,

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Расход сварочного материала – 0,06 т,

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$N = M*\alpha$, т/период

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,06 - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N= 0,06 * 0,015 = 0,009 т/период

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой, Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объем используемого материала:

- грунтовка ГФ-021 – 0,0008 т;
- уайт-спирит – 0,00099 т;
- растворитель Р-4 – 0,0000781 т;
- растворитель №646 – 0,03465 т;
- эмаль ПФ-115 – 0,00073 т;

Расчет выполнен согласно п, 2,35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 г, № 100-п,

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times a_i \text{ , т/период}$$

где , M_i– масса i –го вида тары, M = 0,4 кг;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, M = 5 кг;

a_i- содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki}, принимается равным 0,01-0,05,

N = 0,0004 · 7 +(0,0008+0,00099+0,0000781+0,03465+0,00073)· 0,03= 0,004 т/период

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ, Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18,04,08 г, №100-п определяется

исходя из поступающего количества ветоши ((M_o, т/год , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где : $N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$,

Таблица 9- Расчет отходов от промасленной ветоши,

Производственная площадка	**Поступающее количество ветоши, M_0, т/год**	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	**Нормативное количество отхода N, т/год**
Строительная площадка	0,01	0,0012	0,0015	0,0127
ИТОГО:	0,01			**0,0127**

Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей при обслуживании и производстве ремонтных работ технологического оборудования, Для отходов, образующихся в процессе работ, предусмотрен контейнер, который по мере накопления вывозится в спецорганизации.

Мусор строительный

Количество строительных отходов составит – 104 т/период

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18,04,08 г,, №100-п по формуле:

$$\mathbf{M = 0,3 \times 0,25 \times m}$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел,

Количество рабочего персонала составляет – 10 человек.

Срок строительства составит 2 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$\mathbf{M = 0,3 \times 0,25 \times 10 \times 60 / 365 = 0,123\ т/период}$$

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Емкость для хранения отходов должна устанавливаться на влагонепроницаемой площадке (желательно бетонированной), Организация, осуществляющая вывоз мусора, должна обладать разрешительной документацией, гарантирующей утилизацию данного вида отходов.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев,

В таблице 10 представлены нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства.

Таблица 10 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительство

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	104,1487	-	104,1487
в т,ч, отходов производства	104,0257	-	104,0257
отходов потребления	0,123	-	0,123
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,004	-	0,004
Промасленная ветошь AC030	0,0127	-	0,0127
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,009	-	0,009
Коммунальные отходы GO060	0,123	-	0,123
Мусор строительныйGG170	104		104
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека»).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. При проведении строительных работ, естественно, будет иметь место шумовое воздействие. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на строительной площадке. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый источниками, составляет от 83 до 130дБА. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

<u>Источники радиоактивных загрязнений</u>

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

<u>Источники электромагнитных излучений</u>

Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач.

7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.2 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;
- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Оценка загрязнения почвы в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное воздействие – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как **воздействие низкой значимости.**

7.3 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;

- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

Механическое воздействие

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок строительства – 2 месяца), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным.** После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;

- кратковременное по времени – 1 балл;
- Слабое воздействия по интенсивности – 2 балл.

Воздействие на растительный мир в период эксплуатации не прогнозируется

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

9 ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1 Оценка воздействия на животный мир

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемой деятельности, не встречаются. Участок работ находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При реализации проекта не происходит неблагоприятные воздействия на животный мира рассматриваемого района и прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Оценка воздействия на животный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременный по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

9.2 Мероприятия по охране животного мира

Редкие и исчезающие животные на территории местности намечаемой деятельности, не встречаются. Участок работ находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При реализации проекта не происходит неблагоприятные воздействия на животный мира рассматриваемого района и прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

В связи с этим нет необходимости проведения мероприятии по охране животного мира.

Программа мониторинга животного мира

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

10.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по Атырауской области

Итоги социально-экономического развития области за январь-июнь текущего года следующие:

Валовой региональный продукт области за 1 квартал 2018 года составил 1 646,2 млрд. тенге. Индекс физического объема – 112,1%.

Удельный вес области в республиканском объеме валового внутреннего продукта – 14,0%.

ВРП на душу населения – 2 638,5 тыс. тенге.

Объем производства промышленной продукции составил 3 653,1 млрд. тенге, индекс физического объема – 112,6%.

В горнодобывающей промышленности произведено продукции на сумму 3 336,4 млрд. тенге, индекс физического объема – 114,4%.

Добыто 23,6 млн. тонн нефти и 11,9 млрд. куб.м. газа нефтяного попутного, что соответственно 114% и 116,4% к январю-июню 2017 года.

«Тенгизшевройл» добыл – 14,8 млн. тонн нефти или 101% в сравнении с январем-июнем 2017 года, нефтяного попутного газа 8,1 млрд. куб.м. (100,8%).

Компания «НКОК» добыла 6 190,5 тыс. тонн нефти (175,1%), нефтяного попутного газа – 3 700,3 млн. куб.м (179,5%).

В обрабатывающей промышленности объем промышленной продукции составил 279,7 млрд. тенге или 101,9%.

В 2018 году в рамках Карты поддержки предпринимательства планируется ввод в эксплуатацию 8 проектов на сумму 21,8 млрд. тенге с созданием 331 рабочих мест, из них по итогам 1 полугодия введено 4 проекта:

1. Мельница ТОО «Карат» (стоимость проекта - 4 500 млн. тенге, 50 рабочих мест);

2. Организация производства товарного бетона ТОО «New Ascent» (стоимость проекта 1 623 млн. тенге, 30 рабочих мест);

3. Производство полиэтиленовых пакетов ТОО «Plasticcom» (стоимость проекта - 27 млн. тенге, 7 рабочих мест);

4. Организация производства одноразовых, бумажных стаканов ТОО «АНТА» (стоимость проекта - 20,3 млн. тенге, 18 рабочих мест).

До конца текущего года планируется ввод остальных 4 проекта:

1. Фармацевтический завод по производству лекарственных препаратов ТОО «Lumpan Caspian Pharmaceuticals LLP» (стоимость проекта - 7 400 млн. тенге, 90 рабочих мест);

2. Строительство птицефабрики бройлерного направления ТОО «Meken Chicken» (стоимость проекта - 5 073 млн. тенге, 79 рабочих мест);

3. Организация производства по нанесению антикоррозийных защитных покрытий металла методом горячего цинкования ТОО «Атыраунефтемаш» (стоимость проекта - 2 611 млн. тенге, 35 рабочих мест);

4. Производство железобетонных изделий ТОО «Атырау бетон 24». (стоимость проекта - 600 млн. тенге, 22 рабочих мест).

Инвестиции в основной капитал составили 1 655 млрд. тенге, индекс физического объема – 145,3%.

*** Причины роста: Основные инвестиционные вложения осуществляются следующим крупным предприятием области: «ТШО» (ведется строительные работы на Проекте будущего расширения).

По области введено 333,9 тыс.кв. метров жилья или 114,4% в сравнении с январем-июнем 2017 года.

Объем строительных работ составил 221,6 млрд. тенге, индекс физического объема – 87,6%.

*** Снижение объема строительных работ:

С завершением строительно-монтажных работ и с уменьшением объема строительных работ по следующим предприятиям, в том числе: Компания «Sinopec Engineering» - завершение строительно-монтажных работ в АНПЗ по объекту комплекса глубокой переработки нефти; Компания «UNEX STROY» - уменьшение объема работ по строительству офиса, автодорог и бассейна для захода кораблей в Жылыойском районе (5,6 млрд. тенге); Филиал компании «Ван Оорд

Дреджинг энд Марин Контракторс Б.В.» в Казахстане - завершение строительства причала в Тенгизском месторождении; ТОО "Консорциум " ISKER" – уменьшение объема работ по строительству нефтеперерабатывающего завода Болашак (9,9 млрд. тенге); ФЛ компании "Консолидейтед Контрактинг Инжиниринг

& Прокьюрмент С.А.Л. - ОФШОР" - уменьшение объема работ по строительству вахтового поселка (общежитий) и строительные работы на м/р Кашаган (18,6 млрд. тенге); ФЛ «Сичим С.П.А. Казахстан» - уменьшение объема строительных работ (23,1 млрд. тенге); ТОО «Мунайгазкурылыс» - уменьшение объема строительных работ (7 млрд. тенге); ФЛ ТОО «KAZPACO» - отсутствие объема работ за 6 мес. 2018г. (объем за 6 мес. 2017г. – 14 млрд. тенге); ТОО «УС-99» - отсутствие объема работ за 6 мес. 2018г. (объем за 6 мес. 2017г. – 1,3 млрд. тенге).

В сельском хозяйстве индекс физического объема составил 102,5% или 19,9 млрд. тенге.

*** В январе-июне 2018 года в животноводстве – 18,9 млрд. тенге (102,7%) и в растениеводстве – 340,4 млн. тенге или 100%.

Увеличено поголовье КРС на 3,3% (184,7 тыс. голов), лошадей на 10,7% (85,2 тыс. голов), верблюд на 3,8% (33,6 тыс. голов). овец и коз снизился на 1,1% (684,1 тыс. голов),

Произведено мяса – 22,5 тыс. тонн (100,7%), молока – 33,4 тыс. тонн (103,0%), яйцо – 59,3 млн. штук (127,1%).

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства – 45 445 единиц или 107,1% к январю-июню 2017 года.

За 1 квартал текущего года уровень безработицы составил 4,9%.

*** На 1 июля 2018 года созданы 15 740 новых рабочих мест (из них 8 107 - постоянные, 7 633 - временные).

Через центр занятости трудоустроено 8 808 человек, на общественные работы направлены 3 625, на профобучение 838 человек.

Среднемесячная заработная плата за 1 квартал 2018 года составила 279 850 тенге или 109,2% в сравнении с 1 кварталом 2017 года.

Налоги и бюджет. В государственный бюджет поступило 598,8 млрд. тенге налогов и других обязательных платежей или 104,4% к прогнозу, в республиканский бюджет поступило 471,1 млрд. тенге или 102,7% к прогнозу, в местный – 127,7 млрд. тенге или 110,9% к прогнозу.

В Нац.фонд перечислено 687,4 млрд. тенге.

Уровень инфляции на 1 июля текущего года составил 103,1% (РК – 102,6%), (к декабрю 2017 года), в том числе на продовольственные товары – 104,0% (РК –

102,9%), на непродовольственные товары – 103,0% (РК – 102,5%), на платные услуги – 102,0% (РК – 102,4%).

*** Рост инфляции связан с увеличением цен на продовольственные, непродовольственные товары и платных услуг (алкогольные напитки, молочные продукты, сахар, автомобили, дизтопливо, одежда и обувь).

Объем розничной торговли составил 135,8 млрд. тенге или 104,5%.

В январе-марте 2017 года внешнеторговый оборот области составил 6 031,7 млн. долларов США или 145,2% к соответствующему периоду 2017 года, в том числе экспорт – 5 467,5 млн. долларов США (142,2%), импорт – 564,2 млн. долларов США (183,1%).

10.2 Краткая характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации

В Атырауской области за 38 неделю 2017 года зарегистрировано 1 случай заболевания **острыми кишечными инфекциями**, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 0,17, при контрольном уровне – 5,57, в том числе среди детей до 14 лет – 1 случай, среди детей в возрасте до 1 года ОКИ не зарегистрировано.

По территориям: в Жылыойском районе – 1 случай (показатель заболеваемости – 1,25, при контрольном уровне – 8,07).

Микробный пейзаж. По результатам лабораторных исследовании: **«Proteus mirabilis».**

На этой неделе зарегистрированы 2 случая заболевания сальмонеллезом.

На территории области зарегистрировано 11 случаев ОРВИ, показатель заболеваемости ОРВИ на 100 тыс. населения составил 1,85.

В области зарегистрировано 2 случая заболевания туберкулезом, по территориям в г.Атырау зарегистрировано 1 случай, в Макатском районе – 1 случай, 1 случай МТ+ в г.Атырау.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

11.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 11.

Таблица 11 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q^i_{int} = Q^t \times Q^s \times Q^j$$

где:

Q^i_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^j - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 12.

Таблица 12 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 13 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	41	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное воздействие, 1	Кратковременное, 1	Слабое воздействие, Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости.**

11.2 Плата за эмиссии в окружающую среду

- Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится в соответствии с:
- Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № 99 IV ЗРК.
- Решением Атырауского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» (от 27.01.2010 года № 306-IV), увеличившим ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, установленных в пункте 2 статьи 495 и ставки платы за размещение промышленных отходов с учетом уровня опасности, указанные в строке 1.2 пункта 6 статьи 495 Налогового Кодекса РК в 2 раза.
- Размером 1 МРП составляющим на 2021 год 2917 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,		Платежи, тенге/год
		МРП	тенге	
Железо	0,000641	30	2917	56,093910
Азота диоксид	0,0001279	20	2917	7,461686
Азота оксид	0,00002093	20	2917	1,221056
свинец и его соединения	0,000098	3986	2917	1139,461876
Углерод оксид	0,002618	0,32	2917	2,443746
Диметилбензол (ксилол)	0,0005243	0,32	2917	0,489403
Метилбензол	0,0173784	0,32	2917	16,221694
Сера диоксид	0,000077	20	2917	4,492180
Сажа	0,000003	24	2917	0,210024
Углеводороды предельные С12-С19	0,000029	0,32	2917	0,027070
уайт-спирит	0,0011543	0,32	2917	1,077470
Бутилацетат	0,00347437	0,32	2917	3,243116
Пропан-2-он	0,0024463	0,32	2917	2,283474
этоксиэтанол	0,00277	0,32	2917	2,585629
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,069128	10	2917	2016,463760
Итого:				**3253,7761**

12 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта»
Инвестор (заказчик)	Коммунальное государственное учреждение «Макатская детско-юношеская спортивная школа Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта»
Реквизиты	Атырауская область, Макатский район, п.Макат, ВОКЗАЛ МАНЫ, 13А БИН 010540003291 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ36070103KSN1507000 РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК" Тел.: 87123930770 Руководитель Джугинисов Амирхан Толыбаевич
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Атырауская область, Макатский район, п.Макат.
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Разработка ПСД на капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта»
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	ТОО «Авангард-Инжиниринг» 090050. ЗКО, г. Уральск Зачаганскийп/о, п. Зачаганск, мкр. Көктем, ул. Нарын, дом №26. БИН 100940016079 ИИК KZ296017181000000478 БИК HSBKKZKX АО «Казкомерцбанк» Телефон/факс 8 777 256 04 95 Директор: Камалиев Б.М.
Разработчик ЗЭП	Товарищество с ограниченной ответственностью «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX

	Уральский филиал АО «Нурбанк» Руководитель: Садырова М.Б.
Характеристика объекта	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237, деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.
Количество и этажность производственных корпусов:	-
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения:	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении:	-
Основные технологические процессы:	Данным проектом предусматривается капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Улучшение условий пребывания в жилом доме, применение современных материалов и оборудования при производстве ремонтных работ.
Сроки намечаемого строительства	2 месяца, май – июнь 2021г.
Местное	-
Привозное	-
Технологическое и энергетическое топливо	Не предусматривается
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду **Атмосфера**	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу: Суммарный выброс, из них:	В период строительства в атмосферный воздух будут образоваться железо оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его соединения, азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фториды неогранические, фтористые газообразные, диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, этоксиэтанол,

Твердые Газообразные	бутилацетат, пропанон, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая 20-70%. 0,1095077 т/год; 0,0701772 т/год; 0,0393305 т/год.
Физические воздействия	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния: Электромагнитные излучения Акустические Вибрационные	Источники воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду в период строительства и в период эксплуатации не предполагаются. Нет Нет Нет
Водная среда	
Забор свежей воды: Разовый, для заполнения водооборотных систем, м3/год Разовый, для нужд строительства,м3	Не требуется - -
Постоянный, м3/год	-
Источники водоснабжения:	Источник водоснабжение существующие сети. Объемы водопотребления в период строительства: • на хозяйственно-бытовые нужды – 15 $м^3$/период; • на технические нужды – 31,5 $м^3$;
Водоводы и водопроводы	Нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	Нет
В природные водоемы и водотоки, м3/год	Нет
В пруды-накопители, м3/год	Нет
В посторонние канализационные системы, м3/год	• в период строительства – 15 м3/период;
Концентрация (мг на л) и объем (т/год) основных загрязняющих	Нет

веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л	Нет
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	Отчуждаемых земель нет. Проектируемый объект располагается на освоенной территории
Нарушенные земли, требующие рекультивации	Отсутствует
В том числе карьеры, количество га	Нет
Накопители (пруды отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/га прочие, количество/га	Нет
Недра	
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	Нет
В том числе строительных материалов	Нет
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год) % извлечения:	Нет
Основное сырье	Нет
Сопутствующие компоненты	Нет
Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:	Нет
Ежегодно, тонн (метров кубических)	Нет
Растительность	
Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению В том числе площади рубок в лесах, га Объем получаемой древесины, м3 Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными	Воздействие на состояние растительности не прогнозируется ввиду проведения строительно-монтажных работ внутри здании.

веществами	
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну	Воздействия на фауну не предполагается, так как место проведения планируемых работ ограниченно территорией п. Макат.
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	В районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства	
Отходы производства *Период строительства* Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства • отходов потребления	В период строительства образуются следующие виды отходов: строительный мусор, коммунальные отходы, промасленная ветошь, тары из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов. 104,1487 т/период: 104,0257 т/период; 0,123 т/период. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятиям.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Вывоз на городской полигон ТБО, передача на специализированное предприятие
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	отсутствует
Возможность влияния намечаемой деятельности на окружающую среду	
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Отсутствует
Вероятность возникновения аварийных ситуаций Радиус возможного воздействия	При нормальном режиме проведения строительно-монтажных работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций исключается.
Возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду	
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения: Проведение работ по капитальным ремонтам здания не приводит к изменению землеустройства. Нарушение почвенного покрова при капитальном ремонте объекта не предполагается. Воздействие на поверхностные и

	подземные воды в нормальном эксплуатационном режиме исключается. Влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение, отсутствует. Загрязнения атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ будет минимальным, а на период эксплуатации - отсутствует. Все строительно-монтажные работы предусматривается капитальный ремонт здания КГУ «Макатская ДЮСШ Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта. Так как капитальный ремонт предусматривается в рамках существующего жилого дома, существующие зеленые насаждения сносу не подлежат. На условия жизни и здоровье населения ближайших жилых объектов и населенных пунктов проектируемый объект влияния не окажет.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	При надлежащем выполнении проектных решений негативного воздействия на окружающую среду не предполагается.
Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений обязуемся выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиям законодательства в области охраны окружающей среды действующими в РК в настоящее время.

КГУ «Макатская детско-юношеская спортивная школа Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта» _____ Джугинисов А.Т.

13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена Приказом Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
7. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 –п
10. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различным производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник №0001 - Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	0,8736
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2		0
Зольность топлива	A^r	%	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,000182**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00004508
Разбивка на NO2 и NO	**NO2**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,000036**
	NO	**г/с**	**0,001863**
		т/год	**0,000006**

Оксиды серы			
$П_{SO2}$=0,02BS^r(1-η'$_{SO2}$) (1-η"$_{SO2}$)		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,000077**
Твердые частицы (сажа)			
Птв = B*A^r *λ (1- η)		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000003**

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 ПГС			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,03	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,04	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	3	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,7	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		414,44	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,047600	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002380	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,025065	т/год

Расчет выбросов ЗВ
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		79,85	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002267	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,004599	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		1266,30	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001133	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,036469	т/год

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6001- Разгрузка сухих смесей			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	5,54486
Время работы в год	T	ч/год	480
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,0021
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,25
Расчет выбросов:	Пыль неорганическая		
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = 0,0021 x N x G/T x 1000000/3600;		г/с	0,001685
Валовый выброс:			
$П_c$=0,0021 x G x N		т/год	0,002911

		г/с	т/г
итого	пыль не органическая	0,005780	0,069044

Источник № 6002 – Сварочные работы

Источник выделения N 6002 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 60**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **$10.69 \cdot 60 / 10^6 = 0.000641$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **$10.69 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000594$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **$0.92 \cdot 60 / 10^6 = 0.0000552$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **$0.92 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000511$**

Примесь: 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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** $= GIS \cdot B / 10^6 =$ **$1.4 \cdot 60 / 10^6 = 0.000084$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** $= GIS \cdot BMAX / 3600 =$ **$1.4 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000778$**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **$3.3 \cdot 60 / 10^6 = 0.000198$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **$3.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0001833$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **$0.75 \cdot 60 / 10^6 = 0.000045$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **$0.75 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000417$**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **$0.8 \cdot 1.5 \cdot 60 / 10^6 = 0.000072$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **$0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000667$**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **$0.13 \cdot 1.5 \cdot 60 / 10^6 = 0.0000117$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **$0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00001083$**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **$13.3 \cdot 60 / 10^6 = 0.000798$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **$13.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000739$**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.000594	0.000641

	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000511	0.0000552
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667	0.000072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083	0.0000117
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000739	0.000798
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000417	0.000045
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001833	0.000198
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)	0.0000778	0.000084

<u>Источник № 6003 – Газосварка</u>

Источник выделения N 6003 01, Газосварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 1.13**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 1.13**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *KNO2 · GIS · B / 10^6* = **0.8 · 22 · 1.13 / 10^6 = 0.0000199**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 22 · 1.13 / 3600 = 0.00552**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *KNO · GIS · B / 10^6* = **0.13 · 22 · 1.13 / 10^6 = 0.00000323**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *KNO · GIS · BMAX / 3600* = **0.13 · 22 · 1.13 / 3600 = 0.000898**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00552	0.0000199
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000898	0.00000323

Источник № 6004 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6004 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ,ПОС40, ПОС61			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	***Свинец и его соединения (0184)***	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,4
годовое время работы оборудования, часов	T		480
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод x 10^6/T x 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,000057
Олова оксид (0168)		г/с	0,000031
Валовый выброс:			
Мгод=q x t x m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,000098
Олова оксид (0168)		т/год	0,000054

Источник № 6005 – Покрасочные работы

Источник выделения N 6005 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0008**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ $\mathbf{0.0008 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00036}$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ $\mathbf{0.1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0125}$

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00099**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ $\mathbf{0.00099 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00099}$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ $\mathbf{0.1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0278}$

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0000781**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.01**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.0000781 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.0000203**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000722**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.0000781 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.00000937**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000333**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.0000781 · 100 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.0000484**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.001722**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.03465**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.01**

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 7**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ $\mathbf{0.03465 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.002426}$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ $\mathbf{0.01 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0001944}$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ $\mathbf{0.03465 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0052}$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ $\mathbf{0.01 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.000417}$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ $\mathbf{0.03465 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.003465}$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ $\mathbf{0.01 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.000278}$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.03465 · 100 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.01733**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00139**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.03465 · 100 · 10 · 100 · 10^{-6} = 0.003465**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 10 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000278**

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.03465 · 100 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.00277**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 100 · 8 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000222**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00073**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.01**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.00073 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0001643**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000625**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **0.00073 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.0001643**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) =$ **0.01 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.000625**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.0005243
0621	Метилбензол (349)	0.001722	0.0173784
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.000417	0.0052
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000278	0.003465
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.000222	0.00277
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000333	0.00347437
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000722	0.0024463
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.0011543

<u>Источник № 6006 – Гидроизоляция битумом</u>

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6006 - Битум			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,02
Время работы в год	T	ч/год	480
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды С12-19		
Максимально-разовый выброс:			

Мсек = $П_c$ × 1000000 / (3600 × Т);		г/с	0,000017
Валовый выброс:			
$П_c$=ß×N×G×10^{-2}		т/г	0,000029

Приложение Б – Исходные данные

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель КГУ «Макатская детско-Юношеская спортивная школа Макатского районного отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта»
_____ Джугинисов А.Т.
«_____» _____2020 г.

Период строительства

Наименование	Кол-во	Характеристика
1	2	3
Строительные материалы		• щебень – 1266,3 т; • песок – 79,85 т; • ПГС- 414,44 т • сухие смеси – 5544,86 кг; • битум – 0,02 т.
Лакокрасочные материалы		Способ окраски: кистью, валиком. • грунтовка ГФ-021 – 0,0008 т; • уайт-спирит – 0,00099 т; • растворитель Р-4 – 0,0000781 т; • растворитель №646 – 0,03465 т; • эмаль ПФ-115 – 0,00073 т;
Сварочные материалы	1	• сварочные электроды УОНИ 13/45– 0,06 т; • ацетилен технический – 1,13 кг; • припои ПОС 30/40 – 0,0004 т;
Мусор строительный		• 104 т;
Ветошь		• 0,01 т;
Котлы битумные	1	Параметры: • Время работы – 0,8736 час/период;
Количество рабочих, одновременно находящихся на строительной площадке – 10 человек		
Общий срок строительства – 2 месяца		

Приложение В – Справка РГП «Казгидромет»

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ 13-09/333
01.08.2019

Город – ***Атырау***

Разрабатываемый проект –***«Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)***

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: ***взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода***

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№4	Взвешенные частицы (пыль)	0.1503	0.4986	0.6144	0.5135	0.4898
	Диоксид азота	0.0913	0.0922	0.093	0.095	0.0926
	Диоксид серы	0.0164	0.017	0.016	0.0156	0.0152
	Оксид углерода	2.9063	3.1134	3.1231	3.1248	3.1888

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны для г. Атырау на основании данных наблюдений стационарных постовза 2014-2018 годы.

Заместитель генерального директора **Д. Алимбаева**

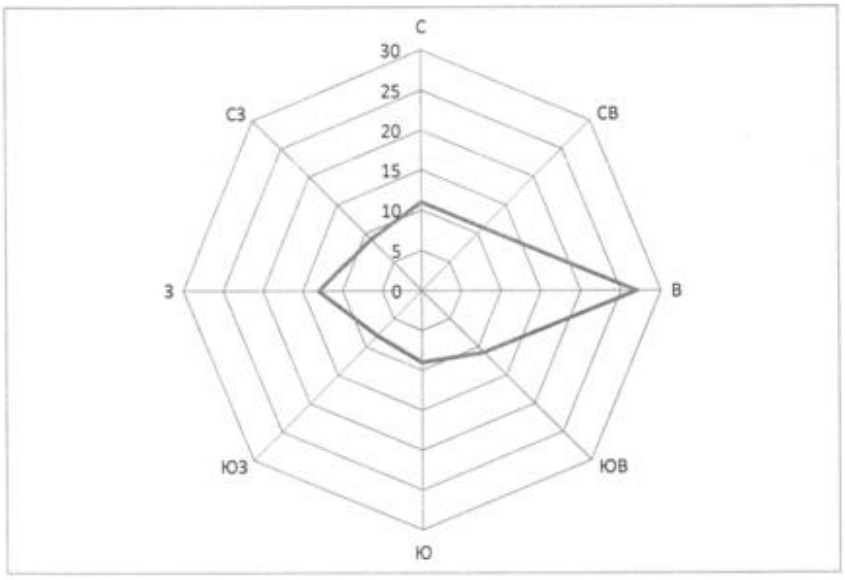
Д. Аманбаева
8 7172 79 83 96

005485

Климатические характеристики за последние 12 лет Атырауской области	
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь)	9.6 градусов мороза
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	28.3 градусов тепла
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%	11 м/с

Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей								
С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**
11	11	27	11	9	8	13	9	15

Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям							
5,1	5,6	6,6	6,5	5,7	6,2	5,7	5,4



Приложение Г – Копия лицензии «ABC Engineering»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.