ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Ecogroup KZ»
Государственная лицензия № 01698Р от 19.09.2014 года.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142»

Заказчик: Физическое лицо Султанбаев С.З.

Физическое лицо **С.З. Султанбаев**

Директор
ТОО «Ecogroup KZ» **А.В. Поплавец**

г. Павлодар 2019 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель отдела экологии **О.К. Золотов**

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 4

1 Сведения о предприятии 5

1.1 Сведения о площадке 5

1.2 Краткое описание основных проектных решений 6

2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий **10**

2.1 Физико-географические условия 10

2.2 Климатическая характеристика района 11

2.3 Метеорологические условия 12

2.4 Состояние атмосферного воздуха 13

2.5 Состояние водного бассейна 13

2.6 Состояние почв 14

2.7 Растительный мир 15

2.8 Животный мир 15

2.9 Ландшафт 15

3 Оценка состояния окружающей среды и условия жизни населения при реализации намечаемой производственной деятельности 15

3.1 Общие сведения 15

3.1.1 Технологическая часть 15

3.2 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения 16

3.2.1 Оценка воздействия на воздушную среду 16

3.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 17

3.2.3 Предложения по нормативам ПДВ 34

3.2.4 Санитарно-защитная зона 35

3.2.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 35

3.2.6 Оценка воздействия на почвы и грунты 36

3.2.7 Отходы производства и потребления 36

3.2.8 Оценка воздействия на растительность 40

3.2.9 Оценка воздействия на животный мир 40

3.2.10 Оценка воздействия на здоровье населения 41

3.2.11 Вероятность аварийных ситуаций 41

3.2.12 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности 42

3.3 Комплекс природоохранных мероприятий 42

3.3.1 Мероприятия по охране атмосферы 43

3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов 43

3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов 43

3.3.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) 43

3.4 Факторы физического воздействия 43

4 Оценка проектных решений и последствий реализации проектных решений 44

4.1 Экологические последствия 44

4.2 Социально-экономические последствия 45

5 Комплексная оценка экологического состояния компонентов окружающей среды при реализации проектных решений 45

Выводы 45

Литература 47

Заявление об экологических последствий (ЗЭП) 48

Приложения 55

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан для частного лица С.З. Султанбаев, в связи с выполнением рабочего проекта:

«Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142».

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по предварительной оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан.

Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Аккорда, 9 января 2007 г. [1];
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Астана, 2004 г. [2];
- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир) [3];
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Пр. № 237 МЗРК от 20.03.2015 г. [4].

Рабочий проект разработан на основании:

- договора №1 от 16.09.2019 по разработке ПСД на РП "Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142"
- архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование по объекту номер: KZ36VUA00118450, дата выдачи: 10.10.2019 года.

Главный инженер проекта – Г.В. Цой.

Рабочий проект «Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142», выполнило ТОО " ВЕГАС Павлодар ".

Государственная лицензия ГСЛ №001136-1 от 07.06.2010 года

Адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Путейская, 60, РНН: 451500263511.

Раздел «ООС» выполнило ТОО «Ecogroup KZ» (лицензия № 01698 Р от 19.09.2014 г.) находящееся по адресу: 140000, Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Торайгырова 64, оф.12, тел., факс (8 7182) 730087.

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией намечаемой деятельности и разработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

1. Сведения о предприятии

Вид деятельности – продажа строительных материалов.
Этажность - двухэтажный.
Площадь земельного участка - 1,0000 га
Площадь застройки - 421 м2
Строительный объем - 4210 м3
«Заказчик»
Султанбаев Сапарбек Зейноллаевич
Удостоверение личности: №032012582 от 11.087.2011г.Выдано МВД РК
ИИН:660724350376, г.Павлодар ул. Ломова дом 30, кв. 93.

1.1 Сведения о площадке

Участок под строительство административно-бытового комплекса (АБК) по ул. Циолковского 142, располагается в восточной части г. Павлодар, восточная промышленная зона.

На основании Акта на право частной собственности на земельный участок №55 от 28.08.2012 года Павлодарским городским филиалом ДГП «ПавлодарНПЦзем», был выделен земельный участок, кадастровый номер: 14-218-131-1267, площадь земельного участка – 1,0000 га.

Ближайшая жилая зона расположена с северо-западной стороны земельного участка АБК и проектируемой в дальнейшем производственной, товарно-сырьевой базы строительных материалов, на расстоянии более 2000 метров. По периметру земельного участка АБК расположены производственные площадки иных предприятий.

Объект расположен на правом берегу реки Иртыш, ближайшее расстояние от рассматриваемого объекта до р. Иртыш составляет более 6000 метров, карта-схема 1.1.

Карта-схема 1.1

Срок строительства объекта – 4 месяца 2019 - 2020 года.

Ситуационная карта-схема расположения площадки строительства представлена в приложении №1, Ген. план в прил. №2, Эскиз здания в приложении №3.

1.2 Краткое описание проектных решений

Инженерно-геологические условия.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф площадки ровный, спланированный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

-техногенными образованиями современного возраста (насыпной грунт);

-эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

Физико-механические свойства грунтов

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно - геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0 – 0,5(0,8)м Насыпной грунт: супесь, серая, с включением строительного мусора, слежавщийся.

ИГЭ-2 0,5(0,8)м-5,0м Супесь коричневая, твердая, карбонатизированная.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов приведены в таблицах 1и 2.

Грунтовые воды на разведанную глубину 5,0м не вскрыты.

Коэффициент фильтрации характеризует супесь - как водопроницаемый грунт (Кф=0,5 м/сут).

Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 2,0м. Начальное просадочное давление составляет 0,3 кгс/см2. Тип грунтовых условий I.

Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления приведены ниже, частные - в приложениях 3.

Рбыт - 0,015; Р1 кгс/см2 - 0,016; Р2 кгс/см2 - 0,018; Р3 кгс/см2 - 0,018.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 1,88м, максимальная - 2,8 м.

Грунты супесь по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся к I строительной группе, насыпной грунт – ко II.

Рекомендации: Насыпной грунт подлежит удалению на всю мощность с последующей заменой на гравийно-песчаную смесь.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Здания расположено в г. Павлодар, Павлодарской области.

Здание 2-этажное, прямоугольной планировки, с размерами в осях 33х12м.

1. Высота этажа h=3м;
2. Площадь застройки 421 м²;
3. Общая площадь помещений: 1-го этажа - 382,6 м²
   2-го этажа - 359,7 м²;
4. Строительный объем 4210 м³;

Класс ответсвенности здания - II-нормальный, технический несложный;

Степень долговечности - II;

Степень огнестойкости – II.

Район строительства согласно строительно-климатическим признакам относится к I-му климатическому району, подрайон I"В" со следующими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха, равная средней наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017 - минус 34,6°С;
- температура воздуха наиболее холодных суток - минус 45,5°С;
- продолжительность относительного периода со средней суточной температурой воздуха 8,1°С составляет 205 суток при средней температуре воздуха минус 8,7°С;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли принято для II-го снегового района по карте 1 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.07-85* кПа (70 кгс/м²).

- нормативное значение ветрового района по карте 3 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.070-85* - W0=0,38 кПа (38 кгс/м²).

Несущими конструкциями здания является кирпич марки М125 на цементном растворе с облицовкой из керамического лицевого кирпича наружные стены. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой кирпичных наружных и внутренних стен с ж/б пустотными плитами перекрытия.

1. Фундамент - ленточный и стены из ФБС по ГОСТ 13579-78
2. Наружные стены - кирпич марки М125
3. Внутренние перегородки - гипсокартонные, кирпичные.
4. Перекрытие - сборное железобетонное, предварительно напряженные многопустотные плиты.
5. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1
6. Кровля - жесткая, с покрытием из профлиста.
7. Окна - оконные ПВХ блоки с тройным остеклением.
8. Двери - наружные металлические, внутренние ПВХ и МДФ.
9. Полы - бетон, керамическая плитка, линолеум.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект на «Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142», разработан на основании задания на проектирование.

Здание 2-х этажное, кирпичное, в плане с размерами в осях 33 х 12 м.

Кровля - жесткая, покрытие - профлист оцинковынный с полимерным покрытием 0,7мм.

Основной перечень работ при разработке рабочих чертежей предусматривает строительство жесткой кровли с покрытием из проф. листа оцинкованного.

Чердачная кровля запроектирована 1-но скатной стропильной конструкции из обрезного пиломатериала хвойных пород (см. план стоек и план стропил) без наружного организованным водостоком. Стропильные конструкции и обрешетку изготовить из лиственницы 2-го сорта согласно ГОСТ8486-86 влажностью не более 20%. Детали и изделия из деревянных конструкций должны быть защищены от био-разрушения и возгорания до монтажа кровли, в соответствии с ГОСТ 11047-72 с применением средств и способов защиты, указанных в ГОСТ 20022.0-82 (10% водный раствор фтористого или кремнефтористого натрия (ББК-3) и только затем производиться монтаж кровли.

Уклон кровли предусмотрен 14,1%. Предусмотрено устройство кирпичных столбиков согласно проекту на ж/б плиты перекрытия. Выполнить закладку антисептированных пробок в кирпичные столбики, затем произвести устройство и закрепление лежня к пробкам. Крепление мауэрлата произвести согласно проекту, затем произвести устройство стоек и стропильных ног. Стропильные ноги через одну закрепить к металлическим ершам в сущ. кладке парапетов при помощи

проволочных скруток из 2Ø4 мм. Поверх стропильных ног укладывается пароизоляция - диффузионная пленка Ютафол, закрепление выполняется контробрешеткой прибиваемой к стропильным ногам. Затем выполняется устройство обрешетки. Обрешётка запроектирована из брусков сечением 50х50 мм. с шагом 500 мм, в соответствии с шагом для оцинк. проф. листов с полимерным покрытием. По карнизу предусмотрен сплошной настил из досок шириной 780 мм. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать 2-мя слоями рубероида. Антикоррозийная защита открытых поверхностей металлических деталей и изделий (скобы, ерши, скрутки, анкера) должна быть выполнена в соответствии со СНиП РК 2.01.19-2004, материал группы 1, грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 2 слоя эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82. Степень очистки под лакокрасочные покрыти - 3. Все крепёжные детали кровли должны быть оцинкованными.

Для металлических волнистых кровель в местах стыков для обеспечения водоотвода воды волнистые стальные листы следует перепускать внахлестку на 150-200 мм.

У примыкания к стенам сливов из оцинкованной стали верхний конец следует закрепить к стене и герметизировать. Нижний конец защитного фартука должен перекрывать не менее одной волны.

Для теплоизоляции кровли выполнить устройство пароизоляции - 1 слой рубероида и произвести устройство утеплителя ISOVER толщиной 150мм, и уложить на утеплитель цем.-песчаную стяжку толщиной 30мм.

При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* “Пожарная безопасность зданий и сооружений”.
Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.
На период реконструкции помещений здания в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.
Все деревянные элементы кровли обработаны антисептическим и огнезащитным составом (антипиреном).

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

Баланс водопотребления и водоотведения на периоды строительства и эксплуатации объекта представлен в таблице.

Таблица – Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измере-ния	Кол-во	Норма водопотре-бления, л / сутки на человека	Водопотребление $м^3$/сут $м^3$/год	Водоотведение $м^3$/сут $м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
1.	Строители	человек	10	12	0,12 7,2	0,12 7,2
-	**Всего:**	**-**	**-**	**-**	**0,12 7,2**	**0,12 7,2**
На период эксплуатации						
1.	Работники объекта	человек	10	12	0,12 30	0,12 30
2.	Уборка помещений	$м^2$	742,3	0,5	0,371 22,269	0,371 22,269
-	**Всего:**	**-**	**-**	**-**	**0,262 53,269**	**0,262 53,269**

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 Физико-географические условия

Площадка проектируемого объекта расположена на территории г.Павлодара.

По ландшафтно-климатическим условиям район относится к степной местности с всхолмленным рельефом.

Рельеф прилегающей территории рассматриваемого предприятия равнинный с элементами техногенного микрорельефа, абсолютные отметки дневной поверхности варьируют в пределах от 142,5 до 142,8 м. Перепад отметок незначительный и не оказывает существенного влияния на характер рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

2.2 Климатическая характеристика района

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом с холодной, относительно малоснежной, зимой и жарким засушливым летом.

Район расположения предприятия характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой. Наиболее теплый месяц – июль, со средней максимальной температурой 27,8ºС. Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура составляет – 22,6ºС. Среднегодовое количество осадков, по многолетним наблюдениям, составляет 278 мм год, из них 70% выпадает в теплый период года (с апреля по октябрь).

Средняя месячная (t ºС) по месяцам и за год приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Среднемесячные, годовые температуры воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t ºС ср.	-22.6	-17.3	-9.4	4.2	13.2	19.5	27.8	18.5	12.3	3.5	-7.0	-14.4	28.3

Абсолютная максимальная (tmax) температура воздуха составляет 45 ºС и абсолютная минимальная (tmin) температур воздуха составляет -47 ºС, а также относительная влажность воздуха (r) составляет 69 %.

Продолжительность стояния снежного покрова – 134 дня.

Ветер в районе расположения проектируемого объекта носит материковый характер, преобладающими являются ветры западного, юго- западного и южного направлений. Средняя, многолетняя скорость ветра, повторяемость которой составляет 5 % - 9м/сек. Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.2

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-38 ºС). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 21,2 ºС в январе, наименьшая (8.9 ºС) в июле.

Продолжительность периода с температурой воздуха меньше или равно 10 ºС - 218 сут.; меньше или равно 0 ºС - 159 сут. Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода в среднем 110-135 дней, с мая по сентябрь включительно.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем от 150 до 160 дней, при высоте до 25 см.

Таблица 2.2 - Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям

Направ-ление	Январь				Июль			
	Скорость, м/с		Повто-ряемость, %	Штиль, %	Скорость, м/с		Повто-ряемость, %	Штиль, %
	Сред-няя	Макси-мальн.			Средняя	Мини-мальн.		
С	3,2	6,7	4	-	4,8	4.2	12	-
СВ	4,5		7		5,1		14	
В	4,2		9		4,7		8	
ЮВ	4.9		22		4,4		10	
Ю	5		13		3,5		9	
ЮЗ	6,7		26		4,4		13	
З	6		15		4,6		17	
СЗ	4,4		4		4,2		17	

2.3 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров.

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз.

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 2.3.

ЭРА v2.0 Таблица 2.3
ТОО "Ecogroup KZ"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,

определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Павлодара

«Строительство АБК»

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	9.0
В	8.0
ЮВ	10.0
Ю	17.0
ЮЗ	18.0
З	21.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

2.4 Состояние атмосферного воздуха

Объект рассматриваемого предприятия расположен на территории г.Павлодар Павлодарской области.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория РК поделена на пять зон (потенциал загрязнения атмосферы) для Казахстана: зона I - низкий, зона II - умеренный, зона III - повышенный, зона IV - высокий, зона V -очень высокий ПЗА.

Район находится в зоне IV с высоким ПЗА, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются неблагоприятными.

2.5 Состояние водного бассейна

Рассматриваемый район принадлежит к бассейну одной из крупных рек Азии – Иртыш. Район находится почти в центре обширного евразийского материка, чем и обуславливается своеобразие его климата. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы

влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Среднее количество осадков, выпадающих в районе, составляет 278 мм в год. Коэффициент увлажнения 0,5-0,6.

Интенсивного подъема уровня воды во время весеннего паводка в р. Иртыш не наблюдается, так как выше по течению от района расположения предприятия, расположены гидроэлектростанции и водохранилища.

Питание водоносного горизонта террасированного аллювиального комплекса, в основном, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока из смежных водоносных горизонтов, разгрузка происходит в русло р. Иртыша. Воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые, с минерализацией до 1 г/л.

В пределах характеризуемого района, основные процессы физико-геологической деятельности связаны с р. Иртыш, которая обладает большой энергией водного потока, что приводит к переработке ложа долины и берегов. В результате деятельности поверхностных и грунтовых вод на склонах долины р. Иртыша отмечается интенсивное оврагообразование. В суглинках и супесях овраги имеют V-образный поперечный профиль, с крутыми, иногда отвесными, бортами.

Объект расположен на правом берегу реки Иртыш, ближайшее расстояние от рассматриваемого объекта до р. Иртыш составляет более 6000 метров.

2.6 Состояние почв

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Степень влияния металлов на почву зависит от ее буферной способности «сорбционных свойств». Тяжелые по гранулометрическому составу почвы, содержащие много органического вещества и обладающие вследствие этого высокой сорбционной способностью, поглощают значительную часть ксенобиотиков, которые становятся недоступными, безвредными для растений.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокацию в растениях. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

На образование и распространение почвенного покрова Павлодарского района решающее влияние оказывает его географическое положение. Почвообразующими породами служат желтовато-бурые суглинки, подстилающиеся на различной глубине красно-бурыми, зеленовато-серыми неогеновыми соленосными глинами, в большинстве случаев не участвующих в почвообразовании, но при близком их залегании в условиях сухого климата и бессточности равнины способствующих засолению почвы.

По природному районированию рассматриваемый район относится к зоне лесостепей и степей – зоне жарких степей на темно-каштоновых солонцеватых почвах с ковыльно-типчаковой растительностью.

2.7 Растительный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия села.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником.

Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе присутствуют.

2.8 Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с антропологическим воздействием города.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

2.9 Ландшафт

В непосредственной близости от территории рассматриваемого объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Общие сведения

3.1.1 Технологическая часть

При проведении строительных работ источниками загрязнения атмосферы будут строительные машины и транспортные средства работающие на дизтопливе, земляные, сварочные, погрузочно-разгрузочные и лакокрасочные работы, неорганизованный источник №6001 площадка строительства.

На период эксплуатации, источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.

Плата за эмиссии в окружающую среду во время проведения строительных работ будет производиться сторонними организациями (строительные организации).

3.2 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения

При проведении работ на объекте в той или иной степени будет иметь место комплексного воздействия токсичных элементов на окружающую среду.

Анализ изменений состояния природной среды, оценка воздействия на окружающую среду, экологическое состояние природной среды и условия жизни населения в районе расположения объекта оценивается на период проведения работ для следующих компонентов:

- Воздушная среда;
- Подземные воды;
- Поверхностные воды;
- Почвы;
- Микроклимат;
- Ландшафт;
- Флора;
- Фауна;
- Здоровье человека.

3.2.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На период строительства источником загрязнения атмосферного воздуха будет строительная площадка ист. №6001.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период ремонта приведен ниже.

В атмосферу будут выделяться:

Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С, Углерод, Бенз/а/пирен, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) Уайт-спирит, Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Расчет выбросов выполнен на основании действующих методических указаний.

Перечень предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства приведен в таблицах 3.7.

Количество выбросов на период строительства составит **- 0.471646862т/пер.**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства представлено в таблице 3.9, параметры источника загрязнения приведены в таблице 3.8, перечень ЗВ в таблице 3.7.

Расчёт рассеивания ЗВ в атмосфере на период строительства производить нецелесообразно, табл. 3.9.

Срок строительства 4,5 месяца 2018 года.

На период строительства объекта, превышений ПДКмр на границе ближайшей жилой зоны ни по одному из ЗВ – нет.

3.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

Источник загрязнения N 600101, ДВС автотранспорта. Движение по территории автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле (9):

$$\mathbf{M = Gд \cdot qi}$$

где **Gд** – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/пер.;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе.

Суммарный расход дизельного топлива составит – 2,67 т. Суммарное время работы техники на дизтопливе – 1496 час; 5385600 сек.

Удельные показатели выбросов вредных веществ при сжигании дизтоплива по табл. 3.1 составляют:

Таблица 3.1

Вредный компонент	**Выбросы ЗВ дизельными двигателями**
Углерод оксид	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01 т/т
Углерод (Сажа)	15.5 кг/т
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.02 т/т
Свинец	—
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выбросы от дизтоплива:

Выбросы углерод оксид:

M = 2,67 т x 0,1 т/т = 0,267 т/пер.

M = 0,267 т/пер. x 10^6 г/ 5385600с = 0,049575 г/с

Выбросы углеводородов С12-С19:
М = 2,67 т х 0,03 т/т = 0,0801т/пер.
М = 0,0801 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0148725 г/с

Выбросы Азот (IV) оксид (Азота диоксид):
М = 2,67 т х 0,01 т/т = 0,0267 т/пер.
М = 0,0267 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0049575г/с

Выбросы углерод (сажи):
М = 2,67 т х 0,0155 т/т = 0,0413 т/пер.
М = 0,0413 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0076843 г/с

Выбросы Сера диоксид (Ангидрид сернистый) :
М = 2,67 т х 0,02 т/т = 0,0534 т/пер.
М = 0,0534 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,009915 г/с

Выбросы бенз(а)пирена:
М = 2,67 т х 0,00000032 г/т = 0,0000008544 т/пер.
М= 0,0000008544 х10^6/5385600=0,00000033 г/с

Итого:

Код	**Наименование вещества**	**Дизтопливо**	
		г/сек	**т/пер.**
0337	Углерод оксид	0,049575	0,267
0401	Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на углерод/	0,0148725	0,0801
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0049575	0,0267
0328	Углерод (Сажа)	0,0076843	0,041385
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009915	0,0534
0703	Бенз(а)пирен	0,00000033	0,00000085
Всего		0,08700463	0,46858585

Источник загрязнения N 600102. Пыление при земляных работах

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Вид работ: Демонтажные

Материал: Земля

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [7]:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1 - \eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет – 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль - 0,01;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств - 1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – **0,0153 т/ч;**

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – **22 т/год**;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,01 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,0153 х 10^6 /3600 = 0,000076 г/с

М год = 0,05 х 0,01 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 22 = 0,000396 т/год

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,000076	0,000396

Источник загрязнения N 600103. Поверхность пыления

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [7]:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/с,}$$

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \text{ , т/год,}$$

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет – 0,04;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль -0,02;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств - 1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,0234 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 33,649 т/год;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,04 х 0,02 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,0234 х 10^6 /3600 = 0,00019 г/с

М год = 0,04 х 0,02 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 33,649 = 0,00096 т/год

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/пер.***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,00019	0,00096

Источник загрязнения N 600104. Поверхность пыления

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [7]:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/пер.,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет – 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств - 1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,0028 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 0,5 т/пер.;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

M сек = 0,05 x 0,03 x 1.2 x 1 x 0,1 x 0,6 x 1 x 1 x 0,5 x 0,0028 x 10^6 /3600 = 0,000042 г/с

M год = 0,05 x 0,03 x 1.2 x 1 x 0,1 x 0,6 x 1 x 1 x 0,5 x 0,5 = 0,000027 т/пер.

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/пер.***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,000042	0,000027

Источник загрязнения N600105. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Сварочные работы с применением электродов марки Э – 42,
расход – 0,012052 т/пер.

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле [8] «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004»:

Мсек = q x Вчас/3600, г/сек

Мпер = q x Вгод/1000000, т/пер.

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов ЗВ от сварки сведены в таблице:

Таблица - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Впер. кг/пер.	q, г/кг				Годовые и секундные выбросы							
			FeO (0123)	MnO_2 (0143)	хром шестивалентный (0203)	фтористые газообр. соед (0342)	FeO		MnO_2		Хром шестивалентный		фтористые газообразные соединения	
							г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сварочные работы с применением электродов марки Э-42	0,0084	12,052	9,27	1	1,43	0,001	0,000022	0,000112	0,0000023	0,000012	0,0000033	0,000017	0,0000000023	0,0000000012

Источник загрязнения N 600106. Расчет выбросов при окрашивании.
Согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004»

1. Выбросы от грунтовки ГФ - 021:

Способ окраски – кистью, валиком.

Валовый выброс *ксилола* индивидуальных летучих компонентов рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_x / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}000212486 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}00000134$ т/пер.

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{суш..} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_с \dots x \dots \delta_x / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}000212486 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}0000344$ т/пер.

где:

$\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_x / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}000044 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}0000099$ г/с

где:

$m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (0,1) кг/час;

$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{суш..} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_с \dots x \dots \delta_x / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}000044 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}0000256$ г/с

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

2. Выбросы при нанесении краски ПФ-115:

Способ окраски – кистью, валиком

Валовый выброс ***ксилола*** индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_x / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}001980945 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}000125$ т/пер.

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{сущ.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}001980945 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}000621$ т/пер.

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}00066 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00015$ г/с

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (0,1) кг/час;

$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{сущ.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}00066 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00038$ г/с

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

Валовый выброс ***уайт-спирита*** индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}001980945 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}000125$ т/пер.

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{сущ.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times (1-n)$; (т/пер.)

$M_{н.окр.} = 0{,}001980945 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times (1-0) = 0{,}000621$ т/пер.

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}00066 \times 45 \times 28 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00015$ г/с

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (0,1) кг/час;

$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$M_{сущ.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n)$; (г/с)

$M_{н.окр.} = 0{,}00066 \times 45 \times 72 \times 50 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00038$ г/с

где: $\delta_с$ – доля растворит

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Ксилол	0,0005655	0,000782
2752	Уайт-спирит	0,00053	0,000746

Приведенные выше расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период проведения капитального ремонта.

Разрешение на загрязнение окружающей среды во время проведения капитального ремонта, оформляется организацией, осуществляющей работы по ремонту объекта.

Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе " Эра - 2.0 " на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний.

Параметры расчетного прямоугольника составляют: 4000 х 4000 метров с шагом расчетной сетки – 400 м.

От площадки строительства объекта до ближайших жилых зон – 2000 метров.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере, согласно табл.3, проводить нецелесообразно.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены загрязняющие вещества для которых выполняется неравенство:

$$\mathbf{M/ПДКм.р > Ф}$$

$$\mathbf{Ф = 0.01xH \quad при\ H > 10\ м}$$

$$\mathbf{Ф = 0.1 \quad при\ H < 10м}$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

ПДКм.р. – максимально-разовое ПДК, мг/м^3;

Н(м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.7.8] определяем по формуле [3]:

$$\mathbf{Нср.вз. = (5*M_{(0-10)} + 15*M_{(11-20)} + 25*M_{(21-30)} + ….) / M_i\ ,\ м}$$

$$\mathbf{Mi = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + …..}$$

Mi – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Во время проведения строительных работ на объекте, в атмосферу будут выделяться: Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С, Углерод, Бенз/а/пирен, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Уайт-спирит, Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Количество выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве объекта составит:

– 0.0884357323 г/сек, 0.471646862 т/пер.

На период строительства объекта согласно таблице 3.9, «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, нецелесообразен. Перечень выбросов ЗВ в атмосферу, на период строительства объекта, приведен в таблице 3.7.

Параметры и характеристика источников загрязнения на период строительства объекта приведены в таблице 3.8.

Целесообразность расчет рассеивания ЗВ в атмосфере на период строительства объекта в табл. 3,9, таблица групп суммаций ЗВ в таблице 3.10.

Нормативы ПДВ на период строительства объекта приведены в таблице 3.11.

Результаты расчетов в ПК «ЭРА» ЗВ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК ЗВ (менее 0,5 ПДК) на границе жилой зоны не наблюдается.

Выбросы от источников проектируемого объекта на период строительства объекта, не будут оказывать значительного влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

Ввод в эксплуатацию проектируемого объекта предусматривается в 2020 году.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Павлодар, Стр. АБК Табл.3.7

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	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.000022	0.000121	0	0.003025
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0000023	0.000012	0	0.012
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		1	0.0000033	0.000017	0	0.01133333
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0049575	0.0267	0	0.6675
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0076843	0.041385	0	0.8277
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.009915	0.0534	0	0.4272
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.049575	0.267	0	0.089
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.0000000023	0.000000012	0	0.0000024
0401	Углеводороды	1			4	0.0148725	0.0801	0	0.0801
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0005655	0.000782	0	0.00391
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000033	0.00000085	0	0.85
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.00053	0.000746	0	0.000746
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.000308	0.001383	0	0.01383
	В С Е Г О:					0.0884357323	0.471646862		2.98634673

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

Характеристика источников загрязнения атмосферы

Павлодар, Стр. АБК Табл.3.8

Номер источника на	Наименование источника	Высота, м	Ширина или диаметр, м	Длина м	Скор. ГВС на выходе м/с	Объемн расход ГВС м3/сек	Температура, оС	Тип источника	Координаты источника загрязнения в заводской системе координат				Угол поворота площадного источн. град.	Коэф рельефа	N группы ист	Код
									X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6001	Строительная площадка	2.5					27.9	П1			20	20		1	1	0337 0401 0301 0328 0330 0703 2908 0616 2752 0123 0143 0203 0342

Примечания:
1) Тип источника загрязнения: , П1 - Площадный 1-го типа(равномерное выдел.)

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу			
Наименование	Выброс, г/сек	Выброс, т/год	Коэф осе-дан.
18	19	20	21
Углерод оксид (594)	0.049575000	0.267000000	1
Углеводороды	0.014872500	0.080100000	1
Азота (IV) диоксид (4)	0.004957500	0.026700000	1
Углерод (593)	0.007684300	0.041385000	3
Сера диоксид (526)	0.009915000	0.053400000	1
Бенз/а/пирен (54)	0.000000330	0.000000850	3
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000308000	0.001383000	3
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.000565500	0.000782000	1
Уайт-спирит (1316*)	0.000530000	0.000746000	1
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000022000	0.000121000	3
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000002300	0.000012000	3
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	0.000003300	0.000017000	3
Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.000000002	0.000000012	1

Характеристика источников загрязнения атмосферы

Павлодар, Стр. АБК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2) X1, Y1 - координаты точечного источника или координаты одного конца линейного источника, или центра площадного источника 3) X2, Y2 - координаты другого конца линейного источника или длина,ширина площадного источника																

18	19	20	21

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Павлодар, Стр. АБК

Табл.3.9

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.000022	2.5000	0.000055	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.0000023	2.5000	0.0002	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		0.0000033	2.5000	0.0002	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.0076843	2.5000	0.0512	-
0401	Углеводороды	1			0.0148725	2.5000	0.0149	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0005655	2.5000	0.0028	-
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000033	2.5000	0.033	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.00053	2.5000	0.0005	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.0049575	2.5000	0.0248	-
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.009915	2.5000	0.0079	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.049575	2.5000	0.0099	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.0000000023	2.5000	0.000000115	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		0.000308	2.5000	0.001	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Таблица групп суммаций

Павлодар, Стр. АБК Табл.3.10

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
35	0330	Сера диоксид (526)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

3.2.3 Предложения по нормативам ПДВ

Расчет нормативов ПДВ производился на основании расчета выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы ПДВ определены для каждого вещества отдельно и для случая всех возможных групп суммаций.

Предложения по достижению нормативов ПДВ на период строительства объекта представлены в таблице 3.11.

Согласно ст.28 Экологического Кодекса РК от 9.01.2007 года выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Плата за загрязнения атмосферного воздуха осуществляется по израсходованному количеству топлива по ставкам платы для передвижных источников.

Разрешение на загрязнение окружающей среды, во время проведения строительства, оформляется организацией осуществляющей работы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ремонта

Павлодар, Стр. производственной базы **Табл. 3.11**

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			Существующее положение		Период СМР 4 мес. 2019-2020год		ПДВ		
			г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/м	т/пер.	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники									
Площадка строительства		**6001**							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	6001	-	-	0.000022	0.000112	0.000022	0.000112	Период СМР
0143	Марганец и его соединения /впересчете на марганца (IV) оксид/	6001	-	-	0.0000023	0.000012	0.0000023	0.000012	Период СМР
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	6001			0.0000033	0.000017	0.0000033	0.000017	Период СМР
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (627)	6001			0.0000000023	0.000000012	0.0000000023	0.000000012	Период СМР

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	6001			0.0005655	0.000782	0.0005655	0.000782	Период СМР
2752	Уайт-спирит (1316*)	6001			0.00053	0.000746	0.00053	0.000746	Период СМР
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	-	-	0.000308	0.001383	0.000308	0.001383	Период СМР
Итого по неорганизованным источникам:			**-**	**-**	**0,0014311023**	**0,003061012**	**0,0014311023**	**0,003061012**	
Всего по предприятию:			**-**	**-**	**0,0014311023**	**0,003061012**	**0,0014311023**	**0,003061012**	

Плата за эмиссии в окружающую среду во время проведения строительных работ будет производиться сторонними организациями (строительные организации).

На период эксплуатации выбросов ЗВ в атмосферу от АБК не будет.

3.2.4 Санитарно-защитная зона

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015года, проектируемый объект не классифицируется и санитарно-защитная зона не предусматривается.

В соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК, п.1-1, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

3.2.5 Оценка воздействия на подземные и поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды происходить не будет, так как имеющиеся водотоки отдалены от площадки строительства.

До ближайшего открытого водоёма, р.Иртыш – около 2000 метров.

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды будут приняты меры, исключающие попадание в грунтовые воды лакокрасочных и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на свалку;
- регулярная уборка строительной площадки от мусора;
- заправка ГСМ строительной техники на автобазах;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- уборка участка от мусора после окончания строительных работ.

Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта предусматривается централизованным, согласно АПЗ и тех.условий выданных Заказчиком.

Воздействие на подземные воды на период эксплуатации объекта происходить не будет.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что влияние на подземные и поверхностные воды на период строительства и эксплуатации объекта оценивается как допустимое.

3.2.6 Оценка воздействия на почвы и грунты

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно, однако выбросы при работе проектируемого объекта не происходят, следовательно, влияния на загрязнение почвы не окажут.

Снятие верхнего слоя почвы не будет.

Сбор и временное хранение всех образуемых отходов предусматривается осуществлять в металлические контейнера с крышками, расположенные на твердом покрытии, в специально отведенном для этих целей месте, что исключает возможность загрязнение почвенного покрова при обращении с отходами.

На основании вышеизложенного воздействие на почвы и грунты в ходе реализации проекта оценивается как допустимое.

3.2.7 Отходы производства и потребления

На период строительства объекта будут образовываться следующие виды отходов производства и потребления: строительные, коммунальные отходы, огарки сварочных электродов и пустые жестяные банки из-под ЛКМ.

На период эксплуатации объекта будут образовываться коммунальные отходы.

Расчет образования отходов на время строительства:

Строительный мусор.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнеры и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на городскую свалку.

Количество строительных отходов составит **– 2 т/пер.**

Наименование отходов (код): строительные отходы - N171000//Q14//WS//C01+C10+C13 //13//D1//A280//GG170

Тара (металлические бочки из под краски).

Тара из под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 5 шт., каждая по 1 кг. Пустая тара из под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

Объем образования отходов рассчитывается по формуле [10]:

N = Mi x n + Mki x ai = 0,002 x 5 + 1 x 0,03 = 0,04 т/пер.

где: Mi – масса тары, т;

n – число видов тары;

Mki – масса краски в таре, т;

αi – содержание остатков краски в таре, αi=0,03;

Итого объем отходов - тары из под краски составит - **0,04 тонн**.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из под краски) – N150203+150205+080105//Q5//WS//C01+C10+C18//H13//D1//A280//AD070

Огарки сварочных электродов.

Норма образования отхода определяется по формуле [10]:

$$N = M_{ост} \times \alpha = 0,012052 \times 0,015 = 0,000181 \text{ т/пер.}$$

где: $M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/пер;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

Итого объем отходов – огарки сварочных электродов составит –

0,000181 т/пер.

По мере образования отходы собираются в специальные металлические контейнера и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов – N120299//Q10//WS//C01+C06+C10+C15+C16+C18+C23//H8//R4//D10//A280//GA090.

Коммунальные отходы

Исходя из численности строителей (10 человек) приводим следующий расчет отходов ТБО [10]:

$10 \times 0,3 = 3$ м^3/год

$3 \times 0,25 = 0,75$ т/пер.

0,75 т/пер./12 мес х 4,5 мес = 0,281 тонн

Итого объем коммунальных отходов составит – **0,281 т/пер.**

Сбор коммунальных отходов организуется в металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием.

Вывоз ТБО будет осуществляться на городскую свалку.

Наименование отходов (код): Твердые бытовые отходы (коммунальные) - N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A233//GO060

Расчет образования отходов на период эксплуатации:

Коммунальные отходы.

Для коммунальных отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта, предусмотрены металлические контейнера, и по мере накопления отходы вывозятся на городскую свалку.

Исходя из численности человек на период эксплуатации объекта (10 работников АБК) приводим следующий расчет коммунальных отходов[10]:

$10 \times 0,3 = 3$ м^3/год

$3 \times 0,25 = 0,75$ т/год

Смет с твердых покрытий рассчитывается по формуле:

$$M_{м/т} = f \times S \text{ (м}^3\text{/год)},$$

где: f – среднегодовая норма образования отходов на 1 м^2 "убираемой" территории;
S – "убираемая" территория, м^2.

$$M_{м/т} = 0,005 \times 9755,8 = 48,779 \text{ т/год}$$

Итого объем коммунальных отходов от объекта составит **- 49,529 тонн**.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы (N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A880//GG060)

Нормативы размещения отходов приведены таблице 2,1

Физико-химические состояния отходов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	2	-	2
Огарки сварочных электродов	0,000181	-	0,000181
Коммунальные отходы	0,281	-	0,281
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из под краски)	0,04	-	0,04
всего	**2,321181**	**-**	**2,321181**
в т.ч. отходов производства	**2,040181**	**-**	**2,040181**
На период эксплуатации			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	49,529	-	49,529
Всего	**49,529**	**-**	**49,529**
В т.ч, отходы произ-ва	**49,529**	**-**	**49,529**

Примечание:

*** Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.**

*** В графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки.**

Таблица 2.2

Наим. объекта	Наименование отходов	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение
На период строительства			
	Строительные отходы (//GG140)	твердые, нерастворимые,	Оксиды Si, Ca, Mg

Наим. объекта	Наименование отходов	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение
Площадка строительства объекта		непожароопасные	
	Огарки сварочных электродов (//GA090)	твердые, нерастворимые, непожароопасные	SiO_2, Fe_2O_3, Mn, Fe
	Тара (металлические бочки из под краски) (//AD070).	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Fe_2O_3, Fe, C
	Коммунальные отходы (//GO060)	твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует
На период эксплуатации			
АБК	Коммунальные отходы (N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A880//GG060)	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует

3.2.8 Оценка воздействия на растительность

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта будут иметь временный характер, и осуществляться в незначительной степени.

Вырубка зелёных насаждений (кустарников, деревьев), не проектируется.

Проектом предусматривается озеленение территории объекта, перед фасадом здания - 60 м2 , путем посева газона из смеси семян газонных трав: мятник луговой – 45%, овсяница красная – 30%, овсяница луговая – 10%, клевер белый – 5%, тимофеевка луговая – 10%. Норма высадки 25 грамм семян на 1 кв. метр.

Посадка деревьев: 3 ясеней трёхлетних.

На основании вышеизложенного, влияния проектируемого объекта на растительную среду оценивается как допустимое.

3.2.9 Оценка воздействия на животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

На период строительства птицы вытесняются вследствие фактора беспокойства, но впоследствии возвращаются вновь.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных.

Редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмируя выше изложенное, воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

3.2.10 Оценка воздействия на здоровье населения

Влияние от деятельности объекта на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что объем выбросов ЗВ незначителен и приземные концентрации на границе бдижайшей жилой зоны не превышают ПДК м.р.

Загрязнение гидросферы от объекта не происходит.

На основании вышеизложенного, негативного влияние на здоровье населения происходить не будет.

В связи с отсутствием данных необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик, риски заболевания для здоровья населения проживающего в рассматриваемом регионе на период проведения работ, не рассчитывались.

3.2.11 Вероятность аварийных ситуаций

К аварийным ситуациям, которые могут произойти в процессе производственной деятельности в период эксплуатации рассматриваемого объекта, относятся:

- возникновение очага пожара;

В целях предупреждении пожара, объект оборудуется ручными огнетушителями.

Рабочий проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей находящихся в помещениях, через эвакуационные выходы непосредственно наружу.

Для внутренней отделки помещений приняты негорючие материалы отвечающие противопожарным требованиям.

3.2.12 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

В районе размещения рассматриваемого объекта нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Негативного влияния на ландшафт рассматриваемый объект не оказывает.

3.3 Комплекс природоохранных мероприятий

Эффективность мероприятий, направленных на уменьшение загрязнения окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ складывается из постоянного соблюдения основных рекомендаций, к которым относятся:

1. Своевременное и качественное устройство постоянных, временных подъездных площадочных и внеплощадочных автодорог и устройство временного ограждения строительной площадки (способствует уменьшению площади разрушаемой поверхности с растительным покровом, уменьшению запыления окружающей среды и предотвращению воздушной и водной эрозии).
2. Транспортировка битумных вяжущих на площадку автогудронатором в закрытых ёмкостях (способствует уменьшению загрязнения окружающей среды, а также снижению себестоимости строительства).
3. Транспортировка товарного бетона и раствора централизовано в автосамосвалах с закрытыми кузовами, транспортировка и хранение сыпучих материалов в контейнерах (способствует сокращению потерь материалов и снижению затрат на транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы и загрязнение почвы).
4. Подключение временных бытовых помещений к постоянным проектируемым сетям ВК, выполненным в подготовительный период. Использование электроэнергии для отопления временных бытовых помещений.
5. Максимальное использование работы строительной техники в 1-ю смену. Транспортирование строительной техники на площадку в дневное время (уменьшение шума в вечернее и ночное время.
6. Сокращение сроков земляных работ и максимальное сохранение зелёных насаждений на площадке строительства (уменьшение запыления окружающей среды).
7. Завершение строительства качественной уборкой и благоустройством территории строительства с восстановлением растительного покрова (уменьшение запыления окружающей среды).

3.3.1 Мероприятия по охране атмосферы

Анализ расчетов рассеивания в атмосфере показывает, что приземные концентрации ЗВ не превышают ПДК м.р. на границе ближайшей жилой зоны.

В связи с незначительностью и кратковременностью выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства объекта, дополнительных мероприятия по охране атмосферного воздуха не предусматриваются.

3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

В виду отсутствия от проектируемого объекта негативных воздействий на водные ресурсы, мероприятия по охране водных ресурсов не предусматриваются.

3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов

Снятие плодородного верхнего слоя почвы не будет.

Все образующиеся отходы производства и потребления предусматривается собирать в предусмотренные для этих целей местах и периодически вывозом их по договорам со специализированными организациями.

3.3.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Ввиду незначительности выбросов, а также принимая во внимание удовлетворительную проветриваемость места расположения проектируемого объекта, мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не разрабатываются.

3.4 Факторы физического воздействия

Нормативы допустимых физических воздействий рассчитываются для каждого из источников шумового, вибрационного, радиационного и иных источников воздействий.

Перечень источников воздействий и их характеристики определяется на основе инвентаризации источников воздействий, которая должна сопровождаться проведением измерений физических факторов.

В связи с принятием Экологического Кодекса Республики Казахстан, нормативы допустимых физических воздействий должны быть установлены таким образом, чтобы уровень соответствующих физических факторов на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

При расчете нормативов физических воздействий учитывается фоновый уровень данных физических факторов на границе санитарно-защитной зоны.

Для расчета нормативов допустимых физических факторов используются экспериментальные измерения, проводимые на действующем объекте. В ходе экспериментальных измерений должно быть подтверждено соответствие уровню физических факторов на границе санитарно-защитной зоны допустимому уровню при конкретном уровне физических факторов на их источнике.

Допускаются отклонения в величинах расчетных показателей от требуемого уровня не более чем на 13% в связи с погрешностями расчетного метода.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения после ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015г. санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

На период строительства будет использоваться исправная строительная автотехника воздействие от которой не будет превышать ПДУ.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что физическое воздействие от объекта происходить не будет.

4. Оценка проектных решений и последствий реализации проектных решений

4.1. Экологические последствия

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Влияние объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

4.2. Социально-экономические последствия

Проектируемый объект непременно будет иметь позитивно-социальное значение, как для местного населения, так и для граждан РК в целом в приобретении строительных материалов и оборудования.

Часть местного населения будет трудоустроена.

Воздействие на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта в районе участка оценивается как допустимое, при несомненно благоприятном социально-экономическом эффекте – выраженным в обеспечении трудовой занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

5. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени, в результате выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации объекта.

Проанализировав и оценив особенности процесса проведения производственных работ, будущую деятельность объекта, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

ВЫВОДЫ

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду на период проведения строительных работ на объекте.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
2. Воздействие на подземные воды со стороны их загрязнения не происходит.
3. Воздействие на поверхностные воды не происходит.

4. Воздействие на почвы в пределах влияния объекта оценивается как допустимое.

5. Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное для населения.

Учитывая наличие незначительных выбросов ЗВ и их кратковременность на период строительства объекта, можно заключить, что проведение работ на объекте не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

Литература

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Акорда, 9 января 2007 года (с изм. и доп. по сост. на 24.05.2018 года) [1];

2. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. на 17.06.2016г.

3. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г.

4. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

5. СНиП РК 2.04.01-2010. «Строительная климатология».

6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 100-п к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

7. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу*№ 221-Ө*.

8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.

10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. *Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө*

11. Классификатор отходов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.2007 г. №169-п.

12. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: «КазЭКОЭКСП», 1996 г.

13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. *Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.*

14. Методика определения норм накопления твердых бытовых отходов Астана 2011.05.01.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ (ЗЭП) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.	Инвестор (заказчик)	СУЛТАНБАЕВ САПАРБЕК ЗЕЙНОЛЛАЕВИЧ
2.	Реквизиты	140000 Республика Казахстан, Павлодарская область, Удостоверение личности: №032012582 от 11.087.2011г. Выдано МВД РК ИИН:660724350376, г.Павлодар ул. Ломова дом 30, кв. 93.
3.	Источники финансирования	Частные
4.	Местоположение объекта	140000 Республика Казахстан, Павлодарская обл. г.Павлодар ул. Циолковского 142
5.	Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	**С.З. Султанбаев**
6.	Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142».
7.	Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ФИО главного инженера проекта).	ТОО " ВЕГАС Павлодар ". Государственная лицензия ГСЛ №001136-1 от 07.06.2010 года Главный инженер проекта – Г.В. Цой.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.	Расчетная площадь земельного отвода, га	Площадь застройки – 1,0000 га
2.	Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	-
3.	Количество и этажность производственных корпусов	2
4.	Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Не намечается
5.	Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	-
6.	Основные технологические процессы	Строительно-монтажные работы
7.	Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Строительство объекта позволит обеспечить доступными строительными материалами.
8.	Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)	4 месяца 2019-2020 г.
9.	Материалоемкость	---
9.1	Технологическое и энергетическое топливо	---
9.2	Электроэнергия	Централизованное
9.3	Тепло	Централизованное
9.4	Виды и объемы сырья: местное- привозное-	-

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.	**Атмосфера**		
1.1	**Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу на период строительства**		
1.1.1	суммарный выброс, т/пер.		**0.471646862**
1.1.2	твердые		**0.001383**
1.1.3	газообразные		**0,470263862**
1.2	Перечень основных ингредиентов в составе выбросов		
1.2.1	Наименование ЗВ	**г/с**	**т/год**
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000308	0.001383
	Уайт-спирит	0.00053	0.000746
	Углеводороды	0.0148725	0.0801
	Углерод оксид	0.049575	0.267
	Азота (IV) диоксид	0.0049575	0.0267
	Сера диоксид	0.009915	0.0534
	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.000022	0.000121
1.3	Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния		
1.3.1	Электромагнитные излучения		Отсутствуют
1.3.2	Акустические		В пределах нормы
1.3.3	Вибрационные		В пределах нормы
2.	**Водная среда**		
2.1 2.1.1 2.1.2	Забор свежей воды: - разовый, для заполнения водооборотных систем, $м^3$ - постоянный, $м^3$/год		 --- ---
2.2	Источники водоснабжения:		-
2.2.1	поверхностные, привозная период строительства шт./($м^3$/год)		Вода питьевая – **7,2**
2.2.2	подземные, централизованное период эксплуатации шт./($м^3$/год)		счётчики
2.3	Количество сбрасываемых сточных вод:		-
2.3.1	- в природные водоемы и водотоки, $м^3$/год		-
2.3.2	- в пруды-накопители (карьерные), $м^3$/год		-
2.3.3	- в посторонние канализационные системы-строительство, $м^3$/год		**7,2**

2.3.3	в посторонние канализационные системы - эксплуатация, $м^3$/год	счётчики	
2.4	Концентрации и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	мг/$дм^3$	т/пер.
2.5	Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки) скважина для производственных целей –		
3.	**Земли**		
3.1	- Характеристика отчуждаемых земель:		
3.1.1 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2	Площадь: - в постоянное пользование, га - во временное пользование, га, в т.ч.:- пашня - лесные насаждения - пастбище	 -- -- -- --	
3.2	Нарушенные земли, требующие рекультивации, шт/га	---	
3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	В т.ч.: - карьеры - отвалы (водоотводные каналы) - накопители (пруды-отстойники, гидрозоло-шлакоотвалы, хвостохранилища и т.д.) - прочие	 --	
4.	**Недра (для горнорудных предприятий и территорий)**		
4.1	Вид и способ добычи полезных ископаемых, в т.ч. строительных материалов, т/пер.:	--	
4.2	Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород: - основное сырье - сопутствующие компоненты	 --	
4.3	Объем отходов, складируемых на поверхности, т: - ежегодно - по итогам всего срока деятельности предприятия	 -- -- --	
5.	**Растительность**		
5.1	Типы растений, подвергающиеся частичному или полному уничтожению в т.ч.:	Отсутствуют	
5.1.1	Площадь рубок в лесах, га	Отсутствует	
5.1.2	Объем получаемой древесины, $м^3$	Отсутствует	
5.2	Загрязнение растительности в т.ч. с/х культур токсичными веществами (расчетное)	Отсутствует	
5.3	Посевы сельхозкультур, га	Отсутствуют	
6.	**Фауна**		

6.1	Источники прямого воздействия на животный мир в т.ч. на гидрофауну.	Отсутствуют
6.2	Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	Отсутствуют
7.	**Отходы производства и потребления**	
7.1	Объем не утилизируемых отходов, строительство т/пер.	Всего: **2,321181** из них: Строительные – 2, коммунальные отходы - 0,281, тара (металлические бочки из под краски) - 0,04 огарки сварочных электродов - 0,000181
7.1	Объем не утилизируемых отходов, эксплуатация т/год	Всего: Коммунальные отходы-**49,529**
7.1.1	В том числе токсичных	Отсутствуют
7.2	Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Отсутствуют
8.	Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Отсутствуют
9.	Возможность аварийных ситуаций	Отсутствует
9.1	Потенциально опасные технологические линии и объекты.	Отсутствуют
9.2	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	--
9.3	Радиус возможного воздействия	--
10.	Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	1.На воздушный бассейн – воздействие будет допустимое. 2. На водный бассейн – воздействия происходить не будет. 3.На почвы – воздействие будет допустимые 4. На животный и растительный мир – воздействие будет слабое.
11.	Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Соблюдение правил эксплуатации не вызовет необратимых процессов, не нарушит сложившегося экологического равновесия.
12.	Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	1. Гарантировать выполнение всех природоохранных и защитных мероприятий, устраняющих негативное воздействие объекта на окружающую среду. 2. Обеспечить доступ всех заинтересованных сторон к экологической информации по данному проекту, учет замечаний и предложений и информирование по их рассмотрению. Обеспечить при возникновении в процессе реализации проекта непредвиденных отрицательных

		воздействий на окружающую природную среду, условия проживания населения и полную ликвидацию их последствий.

«Заказчик»

Физическое лицо **С.З. Султанбаев**

М.П. «___» _____ 2019 год

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список приложений:

1. Ситуационная карта-схема месторасположения объекта с расстоянием до ЖЗ
2. Ген. план базы
3. Эскизный вид базы
4. АПЗ
5. Землеотвод
6. Исходные данные
7. УДЛ
8. Гос. лицензия Вегас – ПВ
9. Гос. лицензия Ecogroup KZ

Ситуационная карта схема месторасположения объекта с расстоянием до ЖЗ-2000 м.

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

???? ????????

????? ???????????? 142

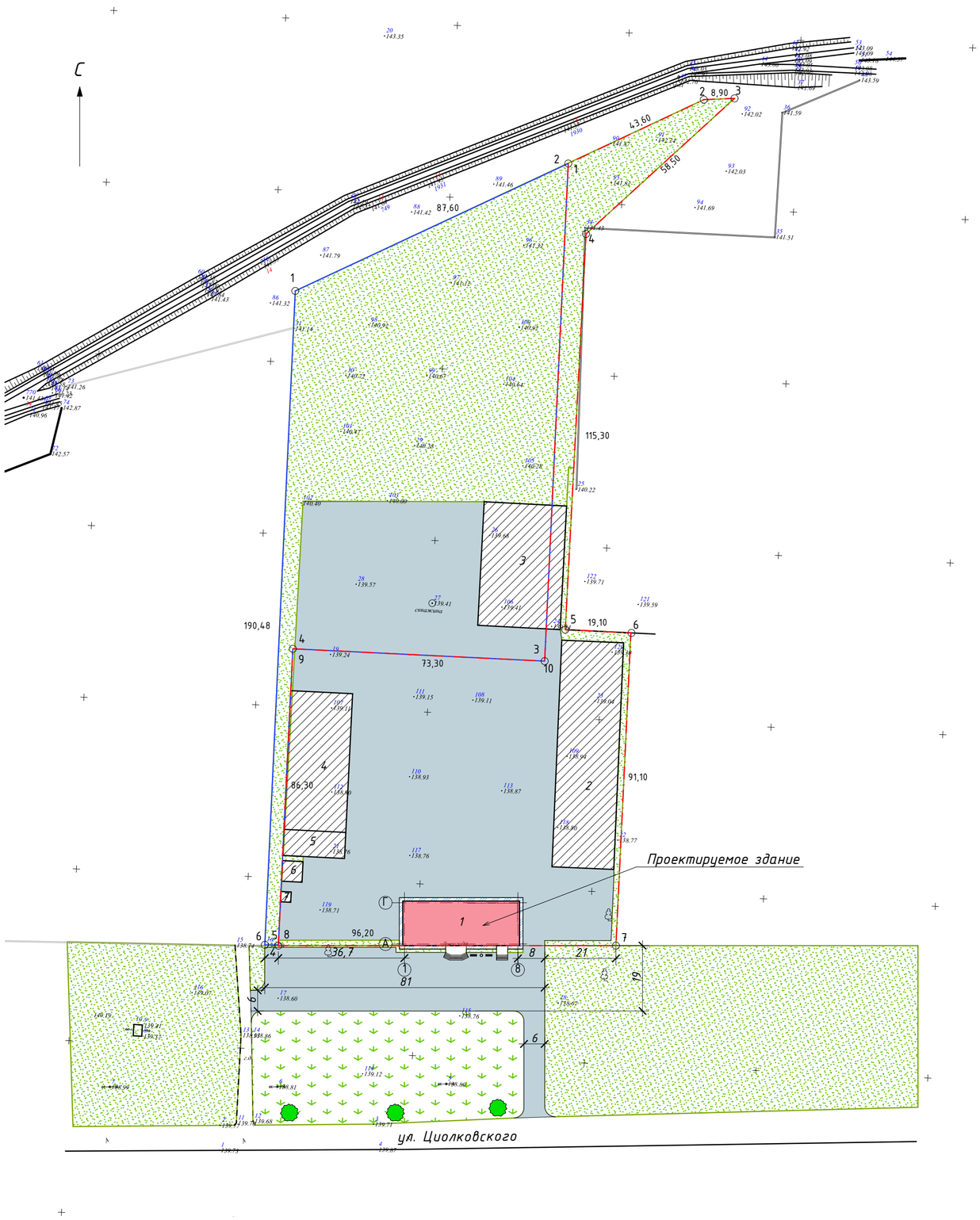
улица Циолковского 142

Google Earth
© 2018 Google
Image © 2019 Maxar Technologies

N

1 km

Генплан участка на топосъемке, схема благоустройства и озеленения М1:500



Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений

№ П/П	Наименование здания (сооружения)	Номер типового проекта	Примечание
1	Проектируемое здание	индивид.	Проектируемый
2	Склад	индивид.	на перспективу
3	Навес под складирование увлажненных минерально-строительных материалов	индивид.	на перспективу
4	Гараж холодный	индивид.	на перспективу
5	Теплый бокс на 2 машины	индивид.	на перспективу
6	Котельная	индивид.	на перспективу
7	КТП	индивид.	на перспективу

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование породы и вида насаждения	Возраст лет	Количество		Примечание
			м²	шт.	
	Ясень обыкновенный	3		3	
	Газон		2562		

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Длина м	Шир. м	Площадь покрытия м²	Бордюр из бортового камня	
					Тип	кол. м
	Асфальтобетон			9755,8	БР 100.30.15	450

Ведомость малых форм архитектуры

№	Условное изображение	Наименование	Количество	Обозначение типового проекта
		Скамья	2	
		Урна	1	

1. Границы земельного участка нанесены согласно акту на землю, кадастровый номер земельного участка 14-218-131-1267, 14-218-131-1268.

						09/19-АС
						"Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142"
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГИП		Цой Г.В.				Генплан участка на топосъемке, схема благоустройства и озеленения М1:500
Проверил		Цой Г.В.				ТОО "ВЕГАС Павлодар" ГСЛ №001136-1
Разработал		Цой А.Г.				

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А2

Вид 1

Вид 2

Ночной вид

Ночной вид

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142"		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП		Цой Г.В.				Перспектива	ТОО "ВЕГАС Павлодар" ГСЛ №001136-1		
Проверил		Цой Г.В.							
Разработал		Цой А.Г.							

Формат А3

"Павлодар қаласының сәулет және қала құрылысы" ММ

Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Алимгазинов Бахытжан Темирбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: KZ36VUA00118450 от **Дата выдачи:** 10.10.2019 г.

Объектің атауы: АБК құрылысы, Павлодар қаласы, Циолковский көшесі, 142;
Наименование объекта: Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142;
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): Султанбаев С.З.;
Заказчик (застройщик, инвестор): Султанбаев С.З..

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 22.08.2019 0:00:00 (күні, айы, жылы) № Договор К/П, для строительства и обслуживания производственной базы
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № Договор К/П, для строительства и обслуживания производственной базы от 22.08.2019 0:00:00
Сатылылығы	Нобайлық жоба толық көлемде, оның ішінде: Жалпы деректер: М 1:500 топографиялық негізде учаскенің Бас жоспары (абаттандыру және көгалдандыру схемасы); Қасбеттер, қабаттар жоспары, осьтер бойынша қималар, шатырдың жоспары; қасбеттердің сәулеттік шешімінің паспорты (сыртқы әрлеу ведомості). Жобалау-сметалық құжаттама – ҚР ҚН 1. 02-03-2011 «Құрылыстың жобалау құжаттамаларын әзірлеу,келісу, бекіту және құрамының тәртібі» талаптарына сәйкес
Стадийность	Эскизный проект в полном объеме, в том числе: Общие данные: Генплан участка (схема благоустройства и озеленения, нанесение красных линий) на топографической основе в М 1:500; Фасады, планы этажей, разрезы по осям, план кровли; Паспорт архитектурного решения фасадов (ведомость наружной отделки). Проектно-сметная документации – в соответсвии с требованиями СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Павлодар қаласы
1. Местонахождение участка	город Павлодар
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жоқ, бар инженердік қатынасты топографиялық түсірілім М 1:500 кезінде анықтау
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Отсуствует, наличие инженерных коммуникаций уточнить при выполнении топографической съемки в М 1:500
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Зерттелмеген
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Не изучен
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Зерттелмеген
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Не изучен
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Жоба бойынша
1. Функциональное значение объекта	По проекту
2. Қабат саны	Технология бойынша
2. Этажность	По технологии
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Жоба бойынша
5. Инженерное обеспечение	По проекту

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Жер учаскесін көгалдандырудың қазіргі ландшафттық дизайн элементтерін (ағаштар, бұталар, көкшалғындар) пайдаланып жоғары сәндік сапамен қарастыру.Көріктендіру жобасын учаскенің аумақтық параметрінде әзірлеу. Эскиздік жоба құрамында қазіргі заманға сай жабындылармен жаяу жолдар өтпелерін, тротуарларды, автотұрақтарды кіші сәулеттік нысандардың орналастырылуымен әзірлеу
2-2 благоустройство и озеленение	Предусмотреть озеленение участка с применением элементов современного ландшафтного дизайна (деревья, кустарники, газоны) с высокими декоративными качествами.Проект благоустройства разработать в территориальных параметрах участка в составе эскизного проекта с обозначением современных типов покрытия пешеходной зоны, тротуаров, проездов
2-3 автомобильдер тұрағы	Нормативтік талаптарды ескеріп, қонақтарға арналған автокөліктер тұрағын қарастыру
2-3 парковка автомобилей	Предусмотреть гостевую парковку автомобилей с учетом нормативных требований
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Бөлінген аудан бойынша жоспарлау
2-4 использование плодородного слоя почвы	Спланировать по отведенной площадке
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Объектінің сәулеттік бейнесін ауданның қалыптасқан құрылысының сәулет-стильдік шешімін есепке ала отырып шешу және көрнектісәулет бейнесін құру; шағын сәулет формалары жүйесін аймақтың функционалдық мақсатымен және объектінің сәулетімен стил бірлігіне сәйкес қалыптастыру
2-5 малые архитектурные формы	Архитектурный облик объекта решить с учетом архитектурно-стилевого решения данного района; сформировать схему малых архитектурных форм в соответствии с функциональным назначением объекта
2-6 жарықтандыру	Түнгі жарықтандыруды қарастыру

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

2-6 освещение	Предусмотреть ночное освещение
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	Сәулеттік жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	Сәулеттік жобаға сәйкес
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Согласно эскизному проекту
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Обьектің түнгі жарықтандыру шамдарын, міндетті түрде жарықтандыру нөмір белгілерін қарастыру
4-1 ночное световое оформление	Предусмотреть ночное освещение объекта, с обязательным освещением наименования улицы и порядкого указателя здания
5. Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
5. Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	"Ғимараттар мен имараттарды халықтың қимылы шектеулі топтары үшін қолжетімділіктің есебімен жобалау" ҚР ЕЖ 3.06-101-2012 сәйкес іс-шараларды көздеу
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии СП РК 3 .06-101-2012 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения"
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНжЕ сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Заманауи технологияларға және эстетикалық талаптарға жауап беретін өңдеу материалдарын пайдалануды қарастыру
1. Цоколь	Предусмотреть использование отделочных материалов, отвечающих современным технологическим и эстетическим требованиям
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Заманауи технологияларға және эстетикалық талаптарға жауап беретін өңдеу материалдарын пайдалануды қарастыру
2. Фасад Ограждающие конструкций	Предусмотреть использование отделочных материалов, отвечающих современным технологическим и эстетическим требованиям
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ , -
2. Водоснабжение	№ , -
3. Кәріз	№ , -
3. Канализация	№ , -
4. Электрмен жабдықтау	№ , -
4. Электроснабжение	№ , -
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ , -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ , -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қирату қажет кезінде ҚР ҚНжЕ 1.03-00-2011 талабына сәйкес «Құрылыстық өндіріс» іске асыру. Құрылыстық кәсіпорын мекемесі, ғимарат және құрал -жабдықтар
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости снос осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы іс-шараларды көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Көгалдандыруды қирату қажет кезінде, «Павлодар қаласы тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ міндетті түрде іс-әрекетін келісу қажет
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае необходимости сноса зеленых насаждений, в обязательном порядке согласовать действия с ГУ « Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Аймақтың көрікті жерлері көрсетілген, салынып жатқан объектілердің түрлері бар тақырыптық баннерлер немесе тік орнатылуы тиіс түсі қарақоңыр немесе күңгірт жасыл профилдік парақтар пайдаланылуы тиіс
5. По строительству временного ограждения участка	Использовать темно-зеленые или темно-коричневые профильные листы с вертикальной установкой либо тематические баннеры с видами строящихся объектов, достопримечательностями региона
Қосымша талаптар	Нобайлық жобаға сәйкес құрылыс салынатын жалпы алаң
Дополнительные требования	Общая площадь застройки согласно эскизному проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

	заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет.2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу қажет.3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу :М 1:500 бас жоспар;инженерлік желілердің жиынтық жоспары;құрылыстың бас жоспары;жарнамалық-ақпараттық қондырғылар
Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее.3. Согласовать с главным архитектором города (района):генеральный план в М 1:500;сводный план инженерных сетей; строительный генеральный план;рекламно-информационные установки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

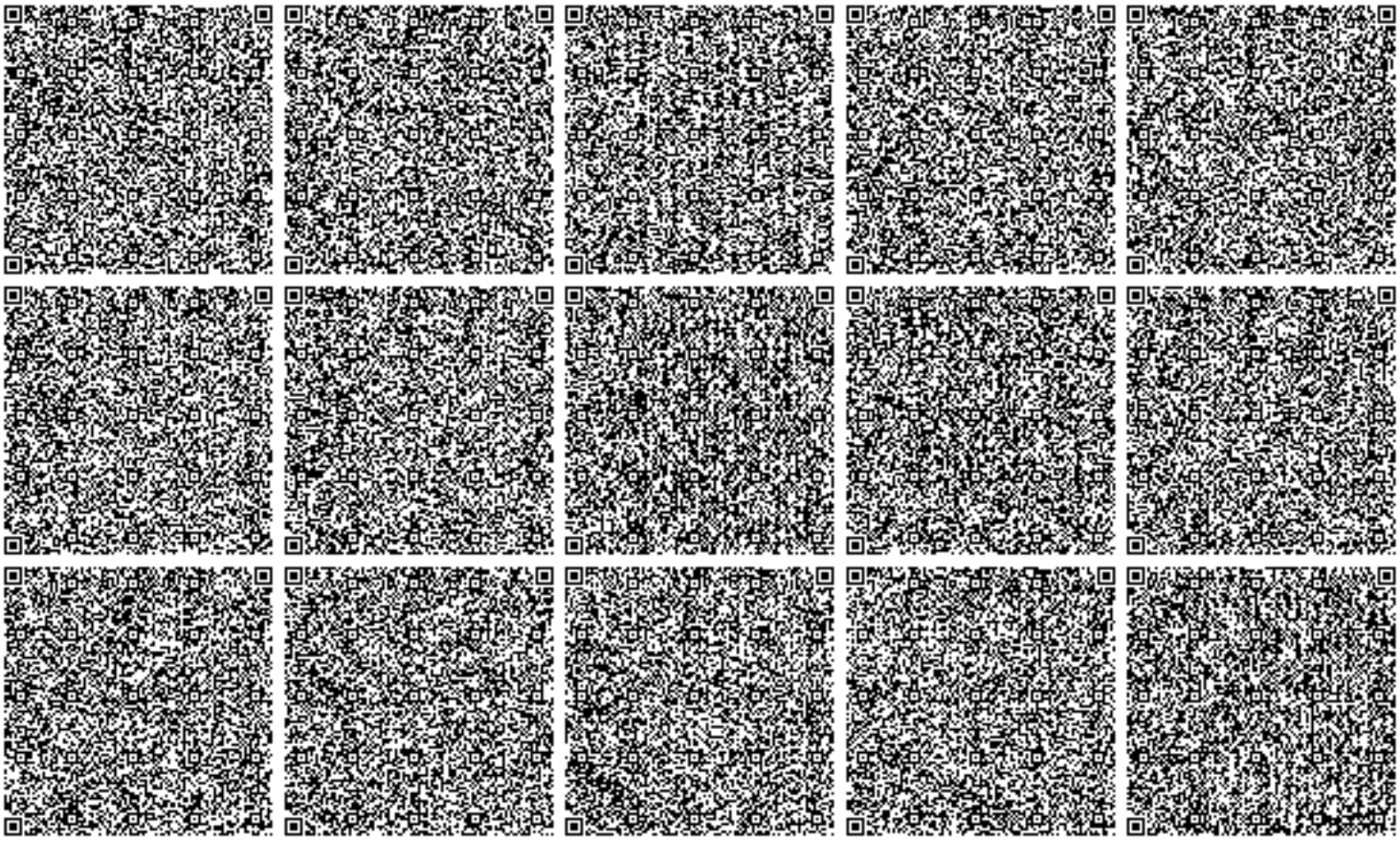
5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Руководитель отдела **Алимгазинов Бахытжан Темирбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің Кадастрлық нөмірлері Кадастровый номер посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жок нет	

Осы актіні "ПавлодаржерГӨО" ЕМК Павлодар қалалық филиалы әзірледі

Настоящий акт изготовлен Павлодарским городским филиалом ДГП "ПавлодарНПЦзем"

М.О. _____ Нұрахметов Ш.С.

подпись

М.П. 2012 ж. " 28 " тамыз

Осы актіні беру туралы жаңа жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану қаратын беретін актілер жазылатын кітапта № 56 болып жазылды

Қосымша: жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 56

Приложение: нет

М.П.

М.П.

"Павлодар қаласы жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы

Начальник ГУ "Отдел земельных отношений города Павлодара"

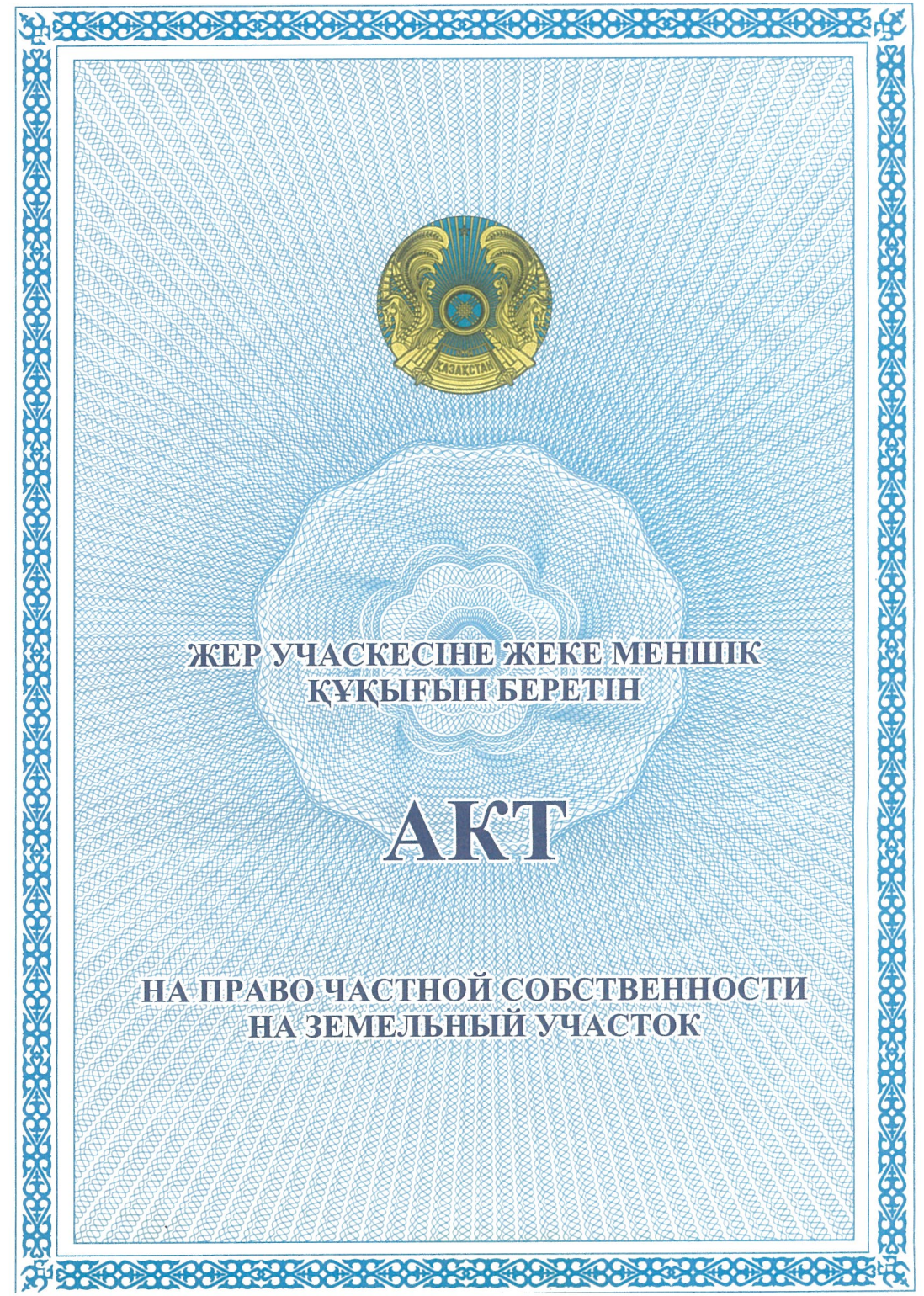
_____ Акажанов Қ.Қ.

колы подпись

20 12 ж. " 28 " августа

Шектесуверді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру нұжат дайындаған сәтке жарамды

Описание смежеств действительно на момент изготовления идетификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0249587

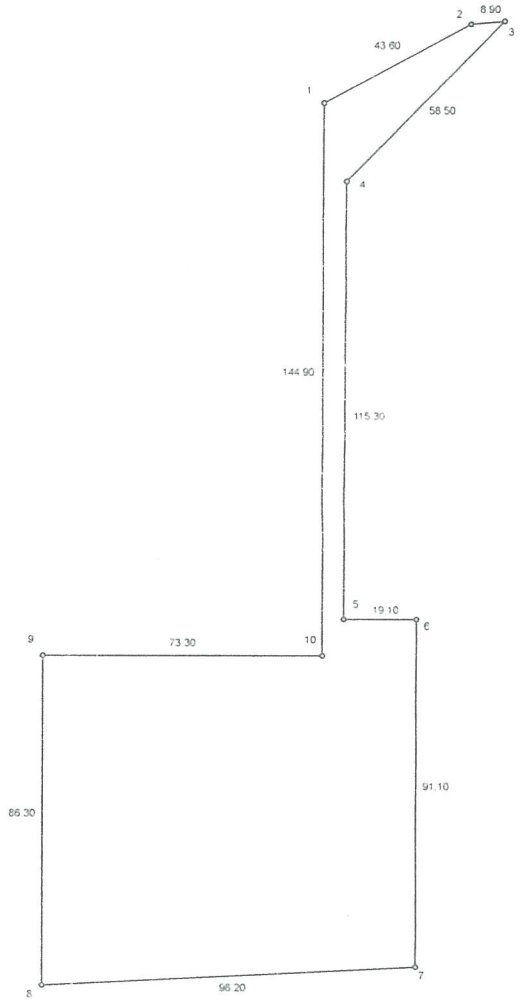
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:
14-218-131-1268
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **1,0000 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік базаның құрылысын салу және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:
14-218-131-1268
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **1,0000 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания производственной базы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0249587

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Павлодар обл., Павлодар қ., Циолковский көшесі, 142**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Павлодарская обл., г. Павлодар, ул. Циолковского, 142



МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің Кадастрлық нөмірлері Кадастровый номер посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы актіні "ПавлодаржерҒӨО" ЕМК Павлодар қалалық филиалы әзірледі

Настоящий акт изготовлен Павлодарским городским филиалом ДГП "ПавлодарНПЦзем"

М.О. _____ Нұрахметов Ш.С.

Қолы, подпись

МП 2012 ж. " 28 " тамыз

Ондағы жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 55 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Записи [illegible] акта произведена в книге записей актов на право собственности [illegible] земельный участок, право землепользования за № 55

Приложение: нет

"Павлодар қаласы жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы

Начальник ГУ "Отдел земельных отношений города Павлодара"

_____ Акажанов Қ.Қ.

Қолы, подпись

2012 ж. " 28 " августа

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжат дайындаған сәтке жарамды

Описание смежеств действительно на момент изготовления идетификационного документа на земельный участок

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0249586

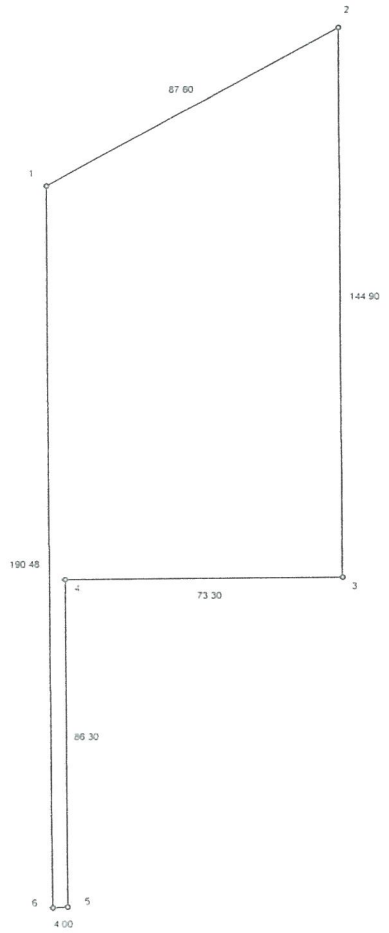
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:
14-218-131-1267
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **1,0000 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік базаның құрылысын салу және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:
14-218-131-1267
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **1,0000 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания производственной базы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0249586

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Павлодар обл., Павлодар қ., Циолковский көшесі, 142/1**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Павлодарская обл., г. Павлодар, ул. Циолковского, 142/1



МАСШТАБ 1:2000

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Ecogroup KZ»

_____ А.В. Поплавец

«_____»_____2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Физическое лицо

_____ С.З. Султанбаев

«_____»_____2019 г.

МАТЕРИАЛ
подготавливаемый «Заказчиком» для разработки раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство АБК в г. Павлодар, ул. Циолковского 142»

Собственник объекта – **С.З. Султанбаев**

Юридический адрес – РК, Павлодарская область, г.Павлодар, ул. Циолковского 142, почтовый индекс 140000;

Удостоверение личности № №032012582 от 11.087.2011г. ИИН: 660724350376

Акт обследования зем. участка УООЗ, Ген. план, АПЗ, ТЗ, ПЗ;

На основании Акта на право частной собственности на земельный участок №55 от 28.08.2012 года Павлодарским городским филиалом ДГП «ПавлодарНПЦзем» был выделен земельный участок, кадастровый номер: 14-218-131-1267, площадь земельного участка – 1,0000 га.

Территория участка не застроена и нет зелёных посадок;

Теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение объекта централизовано;

На период эксплуатации на объекте работников - 10 человек;

На период строительства объекта:

Численность строителей составит – 10 человек,

Срок строительства объекта составит – 4,5 месяца 2020 года

Строительная техника – экскаватор, бульдозер, самосвал,

Суммарный расход дизельного топлива составит – 2,67 т/пер.

Количество переработанного грунта, составит – 22 т/пер.

Щебёнка – 33,649 т/пер.

Песок – 0,5 т/пер.

Сварочные работы с применением электродов марки Э–42, расход – 0,012052 т/пер.

Строительный мусор за весь период строительства объекта образуется в количестве – 2 тонны.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ЖЕКЕ КУӘЛІК
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЛИЧНОСТИ

ТЕГІ / ФАМИЛИЯ
СУЛТАНБАЕВ

АТЫ / ИМЯ
САПАРБЕК

ӘКЕСІНІҢ АТЫ / ОТЧЕСТВО
ЗЕЙНОЛЛАЕВИЧ

ТУҒАН КЕЗІ / ДАТА РОЖДЕНИЯ
24.07.1966

ЖСН / ИИН
660724350376

ҚОЛЫ / ПОДПИСЬ

032012582

ТУҒАН ЖЕРІ / МЕСТО РОЖДЕНИЯ

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛ.

ҰЛТЫ / НАЦИОНАЛЬНОСТЬ

КАЗАХ

БЕРГЕН МЕКЕМЕ / ОРГАН ВЫДАЧИ

МВД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

БЕРІЛГЕН КЕЗІ – ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ / ДАТА ВЫДАЧИ – СРОК ДЕЙСТВИЯ

11.08.2011 10.08.2021

IDKAZ0320125827660724350376<<<

6607249M2108106KAZ<<<<<<<<<<<<<5

SULTANBAYEV<<SAPARBEK<<<<<<<<<<

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ВЕГАС Павлодар "**

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Путейская, 60, РНН: 451500263511

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **III Категория**

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Город **г.Астана**

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
    - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
    - Конструкций башенного и мачтового типа
    - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
    - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
    - Для энергетической промышленности
    - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
    - Для тяжелого машиностроения
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
    - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортн средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
    - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
    - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
    - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
    - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Пути сообщения железнодорожного транспорта
    - Автомобильные дороги всех категорий
  - Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
    - Жилищно-гражданских зданий и сооружений
    - Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения
    - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
  - Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
    - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованну систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
    - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктур и источников информации

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
    - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
    - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
    - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
    - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
    - Деревянных конструкций
    - Оснований и фундаментов
    - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Разработка специальных разделов проектов по:
    - Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений
    - Составлению сметной документации
    - Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ
    - Охране труда
    - Устройству антикоррозийной защиты
    - Устройству по молниезащите
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
    - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
    - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
    - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
    - Автоматизация технологических процессов, включая контрольно-измерительные, учетные и регулирующие устройства
    - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
    - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
    - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база **Павлодарская область, город Павлодар, улица Путейская, 60**

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

14013862

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

19.09.2014 года **01698Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecogroup KZ"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ТОРАЙГЫРОВА, дом № 64., 12., БИН: 131240001434

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01698Р**

Дата выдачи лицензии **19.09.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база **г.Павлодар, ул.Торайгырова 64 оф.12**

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecogroup KZ"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ТОРАЙГЫРОВА, дом № 64., 12., БИН: 131240001434
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 19.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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