ТОО «Ecogroup KZ»
Государственная лицензия № 01698Р от 19.09.2014 года.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис»

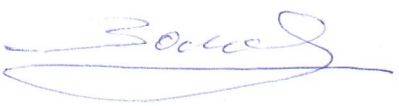
Заказчик: АО «КазБитумСервис»

Руководитель:
АО «КазБитумСервис» **М.К. Шауаханов**

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

г. Павлодар, 2017 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Нач. отдела экологии  **О.К. Золотов**

Раздел «Охрана окружающей среды»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
1 Сведения о предприятии	5
1.2 Краткое описание намечаемой деятельности	5
2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий	9
2.1 Физико-геологические условия	9
2.2 Климатическая характеристика района	9
2.3 Метеорологические условия	11
2.4 Состояние атмосферного воздуха	12
2.5 Состояние водного бассейна	12
2.6. Состояние почв	12
2.7 Растительный мир	13
2.8 Животный мир	13
2.9 Ландшафт	14
3 Оценка состояния окружающей среды и условия жизни населения при реализации намечаемой деятельности	14
3.1 Общие сведения	14
3.1.1 Технологическая часть	14
3.2 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения	14
3.2.1 Оценка воздействия на воздушную среду	14
3.2.2 Предложения по нормативам ПДВ	32
3.2.3 Санитарно-защитная зона	32
3.2.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	33
3.2.5 Оценка воздействия на почвы и грунты	33
3.2.6 Отходы производства и потребления	33
3.2.7 Оценка воздействия на растительность	36
3.2.8 Оценка воздействия на животный мир	36
3.2.9 Оценка воздействия на здоровье населения	37
3.2.10 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	37
3.3 Комплекс природоохранных мероприятий	37
3.3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	37
3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов	37
3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов	37
3.4 Факторы физического воздействия	38
4 Оценка последствий реализации намечаемой деятельности	38
4.1 Экологические последствия	38
4.2 Социально-экономические последствия	38
5. Комплексная оценка экологического состояния компонентов окружающей среды при реализации проектных решений	39
Выводы	39
Литература	40
ЗЭП	41
Приложения	47

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан для ТОО «КазБитумСервис», в связи выполнением рабочего проекта «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г.Павлодар, промышленная зона Северная, ТОО «КазБитумСервис».

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

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Акорда, 9 января 2007 г. (с изм. и доп. по сост. на 15.06.2017 года.) [1];
- Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. на 17.06.2016г. [2];
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г [3].

Основание для разработки:

- Договор на разработку проектно-сметной документации,
- Архитектурно-планировочного задания (АПЗ) KZ82VUA00023920 от 05.12.2017 года,
- Постановление акимата г. Павлодара №1293/31 от 02.12. 2016 года, о предоставлении права временного землепользования,
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Геодезия ПВ» в 2017 году.

Главный инженер проекта – Г.В. Цой.

Рабочий проект «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г.Павлодар, промышленная зона Северная, ТОО «КазБитумСервис», разработан ТОО «ВЕГАС Павлодар» (лицензия ГСЛ №001136-1 от 07.06.2010 года).

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

Собственник объекта – ТОО "КазБитумСервис",

БИН - 060940005965,

Виды деятельности - Производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов.

Назначение объекта: перевозка грузов;

Местонахождение - ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ПАВЛОДАР, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, дом 65/1, почтовый индекс 140000,

Руководитель - ШАУАХАНОВ МАРАТ КАБДРАШИТОВИЧ.

На период эксплуатации на объекте работников не будет.

1.1 Сведения о площадке

Проектируемый объект расположен в город Павлодар, промышленная зона Северная, ТОО «КазБитумСервис», площадь земельного участка – 0,9771га, согласно постановлению акимата г. Павлодара №0362287 от 28.12.2016 года – 0,0909 га, и №0248243 от 08.06.2012 года – 0,8862 га, с целевым назначением для эксплуатации и обслуживания производственной базы.

Трасса подъездного железнодорожного пути проходит по незастроенной территории, по свободным землям.

Местом примыкания подъездного пути ТОО «КазБитумСервис» определено в нецентрализованной зоне на расстоянии 6,25м к хвосту крестовины существующей стрелки №5 на пути №1 станции «Химзаводская» принадлежности ТОО «Каустик» в сторону ТОО «КазБитумСервис».

Ситуационная схема размещения рассматриваемого земельного участка, предусмотренного для строительства объекта представлена в приложении №1.

1.2 Краткое описание намечаемой деятельности

Современное состояние участка проектирования.

Участок для строительства железнодорожного подъездного пути расположен в промышленной зоне «Северная» г. Павлодара павлодарской области Республики Казахстан в границах отвода земельного участка ТОО «КазБитумСервис».

Площадка ровная. На участке присутствует мелкая растительность в виде степных трав.

Объём перевозок.

По данным ТОО «КазБитумСервис» уровень планируемого годового потока перевозок составит 2,976 тыс. тонн. По своему назначению путь является грузовым, выполняются преимущественно маневровые работы по обслуживанию пункта

погрузки готовой продукции в таре (рубероид) и выгрузки оборудования и сырья для производства.

Основным грузом, поступающим на площадку рампы, является готовая продукция.

Маневровая работа и подача на подъездной путь будет производиться вперед вагонами локомотивом ТОО «НК «КТЖ».

Технические параметры проектирования

Проектирование предусматривается по нормам внешнего подъездного ж.д. пути III технической категории, тяга тепловозная, порядок движения-маневровый.

Основные технические параметры проектирования приведены в таблице №2.

Таблица №2

№№ п/п	Наименование параметров	Ед.изм.	Проектные решения
1	2	3	4
1	Подъездной путь№1		
	Полная длина	м	175
	Полезная длина	м	165
2	Грузовой фронт: Грузовой фронт L_1 Грузовой фронт L_2	 м м	 43.0 42.0
3	Категория по СНиП 2.05.07-91*		III
4	Радиус кривой в плане	м	200
5	Максимальный продольный уклон в профиле	%	7,6
6	Тип рельса: -на кривых -на прямых		 Р-65 Р-65
8	Тип шпал на: - на прямых - на кривых	тип тип	Ж.б. Ш1-1 Дер. IIб
9	Количество шпал на: - на прямых - на кривых	 шт./км шт./км	 1600 1840

10	Род балласта щебеночный	см	20
11	Песчаная подушка	см	20
12	Ширина балластной призмы по верху: - под один путь	м	3,2
13	Уширение балластной призмы на кривой	м	0,3
14	Ширина земляного полотна по верху	м	5,8
15	Ширина балластного корыта понизу	м	3,2
15	Уширение земляного полотна на кривой	м	0,3
16	Рельсовый упор	шт.	1

Проектные решения.

Раздел «Путь железнодорожный (ПЖ)».

В настоящем проекте примыкание проектируемого железнодорожного подъездного пути предусмотрено нецентрализованной зоне к подъездному пути №1 ТОО «Каустик», отступив 6,25 метра от «хвоста» крестовины существующего стрелочного перевода №5, согласно технических условий на примыкание железнодорожного подъездного пути №ЦИД-ЦЖС/620-И от 02.02.2018 г.

Согласно п.2 ТУ от НК КТЖ №ЦИД-ЦЖС/620-И от 02.02.18г. на данном проектируемом железнодорожном пути предусмотрен, сбрасывающий башмак на ПК0+11,23 в полевую сторону от проектируемого железнодорожного пути.

Полная длина проектируемого пути составила 175,0м, полезная -165,0м.

В плане путь имеет кривую, радиусом 200 м.

Длина фронтов погрузки-разгрузки составляет 43,0 и 42,0 м.

Земляное полотно

Конструкция земляного полотна на участке строительства принята в соответствии со СНиП 2.05.07-91г, СН449-72 и альбомами типовых поперечных профилей.

Ширина земляного полотна по верху составляет 5,8м, уширение в кривых участках – 0,3м.

Ширина понизу балластного корыта составляет 3,20м

Грунтом основания является супесь.

Перед началом производства работ по устройству земполотна, необходимо провести работы подготовительного периода, в который входят:

- расчистка полосы отвода (разборка существующего пути);
- вынос трассы в натуру.

Участок размещения проектируемого железнодорожного пути относится среднеснегозносимой категории. Снег, скапливающийся на пути и стрелочном переводе, мешает нормальной работе пути. Для исключения данного отрицательного фактора в работе пути, следует своевременно очищать железнодорожный путь и стрелочный перевод от снега при помощи ручного инструмента или снегоочистительных машин. Установка снегозащитных сооружений на территории предприятия не требуется.

Верхнее строение пути.

Рельсы, укладываемые в звеньевом пути – старогодние 1гр, типа Р-65, длиной 12,5м.

Шпалы – железобетонные типа Ш1-1, крепление – раздельное КБ-65.

Шпалы – деревянные типа IIб, крепление – смешанное ДО-2.

Ширина балластной призмы поверху принята – 3,2м, уширение в кривых участках 0,3м.

Балластный слой предусмотрен из щебня фр.25-40мм толщиной слоя 20см, на песчаной подушке толщиной 20см.

Пути укладываются из рельса типа Р-65, длиной 12,50 м.

На кривом участке путь уложен на деревянных шпалах типа IIб с эпюрой шпал 1600 шт/км, а на прямом участке - на железобетонных шпалах тип Ш1-1 с эпюрой шпал 1840 шт/км.

Устройство подъездного пути предусмотрено с открытой балластной призмой без водоотводных устройств.

Раздел «Рампа для загрузки и погрузки (АС)».

Сооружения и устройства для выгрузки и погрузки грузов приняты в соответствии с требованиями СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» с учетом оснащения грузовых фронтов технологическим оборудованием. Сооружения и

устройства предусматривают применение малогабаритных погрузчиков и автопогрузчиков с различными грузозахватными приспособлениями и стандартных поддонов.

Автотранспортные погрузочно-разгрузочные работы по комплексной механизации переработки тарно-штучных грузов, перевозимых в крытых вагонах, предусматривает погрузку-выгрузку с рампы в вагон и из вагона на рампу, а затем погрузку в автотранспорт выполняются электро-погрузчиками (электрокарами) по прямой схеме.

Площадка (рампа) для загрузки и погрузки товаров и материалов выполнен из ж.б. изделий на отм. 0.000; -1.800. От уровня земли до площадки на отм. -1.800 выполнен пандус.

Площадки (рампа) на отм. 0.000; -1.800. перекрываются ж.б. пустотными плитами толщиной 220 мм.

Конструктивные решения.

Фундаменты монтировать по щебеночной подготовке толщ.200мм.

Монолитные заделки в фундаментах выполнить из бетона кл. В7.5

Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

При обнаружении грунта с нарушенной структурой, произвести замену щебнем с послойным трамбованием.

Низ фундамента на отметке -3.870.

Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Раздел «Наружное освещение (ЭН)».

Рабочий чертежи «Наружное освещение» РП «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, ТОО «КазБитумСервис» выполнен в соответствии с техническими условиями ТОО «АРЭК» №-38-1826 от 01.06.2016 г. и предусматривает следующие мероприятия:

- в существующем щите ЩС автоматического выключателя ВА61F29 для подключения сети наружного освещения, а также переключателя ГПВМ3-10 на эстакаде для включения/отключения сети освещения;
- установку светильников наружного освещения PROLED SL-96 на стойках СТВ в районе эстакады и существующей платформы.

Сети освещения выполняются кабелями с медными жилами ВБбШнг. Прокладка кабелей по эстакаде предусматривается в металлической трубе.

В месте установки светильников PROLED SL-96 кабель проложить в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли.

В траншее выполнить песчаную подсыпку, такую же подсыпку выполнить поверх кабелей. Подключение светильников произвести способом «заход-выход».

Для защиты персонала от поражения электрическим током проектом предусмотрено заземление электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ РК гл.1.7 и СН РК 4.04-07-2013.

Весь монтаж выполнить по ПУЭ 2015 и СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели проекта

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерений	Числовые значения
1	Напряжение переменного тока	В	380/220
2	Суммарная установленная мощность	кВт	0,944
3	Суммарная расчетная мощность	кВт	0,944
4	Средневзвешенный коэффициент мощности	-	0,96
5	Наибольшее значение падения напряжения в сети	%	0,62
6	Категория электроснабжения	-	III

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

1. устройство кабельной траншеи;
2. устройство контура заземления.

Пересечение с инженерными коммуникациями.

В зоне строительства железнодорожного пути пересечение с инженерными коммуникациями не выявлено.

Система связи.

Связь по подаче и уборке вагонов на железнодорожном пути осуществляется с помощью прямой телефонной связи с дежурным по станции «Павлодар-Северный ТОО «НК «КТЖ»».

Архитектурно-строительные решения

На территории ТОО «КазБитумСервис» согласно ТУ ТОО «НК КТЖ» планируется строительство железнодорожного пути и рампы для погрузочно-выгрузочных работ.

Для разгрузки инертных материалов предусматривается вдоль грузового фронта устройство площадки с грунтовым покрытием.

Устройство эстакады для разгрузки инертных грузов предусматривается отдельным проектом.

Грузовая и маневровая работа.

Грузовые операции с опасными грузами на подъездном пути не предусматриваются.

Обслуживание железнодорожного подъездного пути выполняется локомотивом и маневровой бригадой ТОО «НК КТЖ».

Приемо-сдаточные операции производятся на станционных путях станции Павлодар. Подача вагонов на грузовой фронт производится вагонами вперед. В одной подаче должно быть не более 10 вагонов.

По окончании установки, вагоны должны быть закреплены тормозными башмаками, согласно определенных норм расчета и инструкции. Постановку вагонов на грузовом фронте, а также уборка порожних вагонов с фронта осуществляют при помощи маневрового тепловоза ТОО «НК КТЖ».

Ответственность при производстве маневровой работы по установке и уборке вагонов возлагается на локомотивную и составительскую бригаду ТОО «НК КТЖ», а ответственность за безопасное проведение выгрузочных работ на представителей ТОО «КазБитумСервис».

Порядок работы, скорость движения и схема закрепления полувагонов, определяются местной инструкцией по обслуживанию подъездного железнодорожного пути согласованной и утвержденной в соответствующих инстанциях, составленной на основании исполнительной съемки плана и продольного профиля путей, выполненного специалистами, имеющими лицензию на выполнение вышеуказанных работ.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

План ликвидации аварий чрезвычайных ситуаций.

В организации должна быть разработана оперативная часть плана ликвидации аварий при:

- возгорании полувагона;
- схода, крушения, столкновения подвижного состава.

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий при возгорании полувагона.

Сообщить диспетчеру маневровому или начальнику предприятия, или станции по радиосвязи:

1.Подать звуковой сигнал «Пожарная тревога» сигналом тепловоза;
2.Отсоединить горящий полувагон от не горящего подвижного состава;
3.Применить первичные средства пожаротушения;
4.Вызвать службы ГСС; АВАСВ. Сообщить диспетчеру завода;
5.Прекратить маневровые работы на данном участке.

Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий при сходе, крушении, столкновении подвижного состава.

1.Сообщить диспетчеру маневровому или начальнику предприятияили станции по радиосвязи;

2.Прекратить маневровые работы на данном участке;

3.Сообщить диспетчеру завода и начальнику цеха;

4.Освободить маршрут для следования восстановительного поезда;

5.Приступить к подъёму подвижного состава и восстановлению железнодорожного пути.

Охрана труда и техника безопасности.

Принятые в проекте, технические решения призваны обеспечить безопасные условия работы эксплуатационного персонала и безопасность маневровых передвижений.

При строительстве подъездного пути следует выполнять нормы и правила СНиП РК 1.03–05–2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все работы по строительству, а также работы по ремонту сооружений путевого хозяйства должны выполняться в соответствии с утвержденными техническими условиями, ПТЭ промышленного ж/д транспорта, инструкцией по сигнализации на железных дорогах РК и стандартами предприятий.

На производство работ этих работ не требуется предоставление специальных технологических «окон».

Разгрузочный фронт расположен на горизонтальной площадке и прямолинейном участке пути. Скорость движения по железнодорожным путям ограничивается до 5км/час.

В целях обеспечения охраны труда и соблюдения правил техники безопасности, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- обеспечение стока поверхностных вод;
- своевременный вывоз строительного мусора;
- ограничение скорости;
- установка в опасных местах хорошо видимых предупредительных и указательных надписей или знаков безопасности, плакатов инструкций по технике безопасности. Плакаты должны устанавливаться и укрепляться надёжно для предотвращения случайного их падения;
- организацию инструктажа, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала по технике безопасности.

Безопасность сооружаемых электроустановок обеспечивается путём применения:

- надлежащей изоляции;
- соответствующих разрывов до токоведущих частей;
- заземления частей электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением;

- контура заземления прожекторных мачт.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды разработаны в соответствии с инструкцией «О порядке разработки, согласования, утверждения и состава проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.02-01-2007*) и пособием по составлению раздела проекта «Охрана окружающей природной среды» (СНиП 1.02.01-85).

По климатическим условиям местоположение строительной площадки относится к степной зоне с резко континентальным климатом.

Сток поверхностных вод в водоёмы отсутствует.

Железнодорожный путь ущерба на зелёные насаждения не оказывает.

Земляные работы начинаются с вертикальной планировки территории.

Насыпной грунт предварительно снимается.

По окончании земляных работ в проекте предусмотрена планировка территории.

Техническую рекультивацию необходимо завершить в течение календарного месяца по завершению строительства.

После завершения строительства площадку очистить от строительного мусора, а также необходимо произвести передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с участка строительства.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства.

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

Намеченные проектом мероприятия отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывают, вредных выбросов в атмосферу не имеют.

Водопотребление и водоотведение

На период строительства. Водоснабжение объекта на период строительства будет привозное - бутилированное.

Организацией осуществляющей строительные работы на период строительства объекта для нужд работников (строителей) на территории площадки строительства будет установлен «биотуалет». Вывоз стоков будет осуществляться строительной организацией в городские канализационные сети по мере накопления и разовому талону приема.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измерения	Кол-во	Норма водопотребления, л / сутки на человека	Водопотребление $м^3$/сут $м^3$/пер.	Водоотведение $м^3$/сут $м^3$/пер.
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
1.	Строители	человек	5	12	0,06 1,8	0,06 1,8
-	**ВСЕГО:**	**-**	**-**	**-**	**0,3 1,8**	**0,3 1,8**

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 Физико-географические условия

Площадка проектируемого объекта расположена на территории г. Павлодар, промышленная зона Северная.

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 °C 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 °С и абсолютная минимальная (tmin) температур воздуха составляет -47 °С, 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 °С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 21,2 °С в январе, наименьшая (8.9 °С) в июле.

Продолжительность периода с температурой воздуха меньше или равно 10 °С - 218 сут.; меньше или равно 0 °С - 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

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис"

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 города Павлодара 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 бассейну одной из крупных рек Азии – Иртыша (расстояние от рассматриваемого объекта до р.Иртыш составляет более 6 км), находящегося 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 г. Павлодара, 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.

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 Павлодара 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 города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

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 отсутствуют.

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 близостью действующего объекта.

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

В период эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

При проведении строительных работ на объекте источниками загрязнения атмосферы будут строительные машины и транспортные средства, а также земляные работы (неорганизованный источник №6001).

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 месторождения 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

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижения биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменение мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Основными принципами охраны атмосферного воздуха являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ воздухе населенных мест, принятые в Казахстане.

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.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства приведен ниже. Расчет выбросов выполнен на основании действующих методических указаний.

Перечень предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства приведен в таблице 3.2.1.

На период строительства от объекта в атмосферу будут выделяться следующие ЗВ: диоксид азота, азот (II) оксид, углерод, диоксид серы, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

Объем выбросов ЗВ на период строительства объекта составит:

- 0.110044 г/сек., 0.004858 т/пер.

Параметры источника загрязнения атмосферного воздуха на период строительства объекта приведены в таблице 3.2.2.

В таблице 3.2.3 представлено определение необходимости расчетов приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства объекта, таблица групп суммации – 3.2.4.

Нормативы ПДВ на период строительства объекта приведены в таблице 5

Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена в приложении №1.

На период эксплуатации объекта, источников загрязнений окружающей среды проектом не предусмотрено.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (ист. загрязнения №6001)

Источник выбросов N 600101. ДВС автотранспорта
Движение по территории автотранспорта.

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
3. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ.

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	**Марка топлива**	**Всего**	**Макс**
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
КаМаз	Дизельное топливо	1	1
Универсальный бульдозер-экскаватор			
ЭО - 2621	Дизельное топливо	1	1
ВСЕГО в группе:	1		
ИТОГО : 2			

Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2т до 5 т

Период хранения: **Теплый период хранения (t>5)**
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** **=**
27,8 Тип топлива: **Дизельное топливо**
Количество рабочих дней в году, дн. , ***DN*** **= 30**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин ***NK1*** **= 1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** **= 1**
Коэффициент выпуска (выезда) , ***A*** **= 1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , ***L1N*** **=**
0.01

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , ***TXS*** **= 15**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , ***L2N*** **= 1**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течении 30 мин, мин , ***TXM*** **= 15**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** **= 0.01**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **L2=1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML*** **= 3.5**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 1.5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8): ***ML*** **= 0,7**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 0,5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с **, *G = M2 * NK1 / 30 / 60***

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML*** **= 2,6**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 0,5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/пер. , ***_M_ = 0.8 * M***

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = 0.8 * G***

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

Валовый выброс, т/пер. , ***_M_ = 0.13 * M***

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = 0.13 * G***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML* = 0,2**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9), ***MXX* = 0,02**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер., ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML* = 0,39**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX* = 0,072**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

Универсальный бульдозер-экскаватор

Период хранения: **Теплый период хранения (t>5)**

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T* = 27,8**

Тип топлива: **Дизельное топливо**

Количество рабочих дней в году, дн. , ***DN* = 30**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин ***NK1* = 1**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK* = 1**

Коэффициент выпуска (выезда) , ***A* = 1**

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , ***L1N* = 0.01**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , ***TXS* = 15**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , ***L2N*** **= 1**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течении 30 мин, мин , ***TXM*** **= 15**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** **= 0.01**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **L2=1**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML*** **= 6.1**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 2.9**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

<u>Примесь: 2732 Керосин</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8): ***ML*** **= 1**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 0.45**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с **, *G = M2 * NK1 / 30 / 60***

<u>РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML*** **= 4**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX*** **= 1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML***

**** L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/пер. , ***_M_ = 0.8 * M***

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = 0.8 * G***

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

Валовый выброс, т/пер. , ***_M_ = 0.13 * M***

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = 0.13 * G***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML* = **0,3**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9), ***MXX* = **0,04**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер., ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML * L2 +1.3 * ML * L2N + MXX * TXM***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ***ML* = **0,54**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.9) , ***MXX* = **0,1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, ***M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS***

Валовый выброс ЗВ, т/пер. , ***M = A * M1 * NK * DN * 10 ^ (-6)***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , ***M2 = ML * L2 +***

1.3 * ML * L2N + MXX * TXM

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , ***G = M2 * NK1 / 30 / 60***

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
90	1	1.00	1	0.01	0.01	15	1	1	15	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/пер.***			
0337	1,5	3,5	0,016972				0,00027			

2732	0,25	0,7	0,002978	0,000044	
0301	0,5	2,6	0,005991	0,000072	
0304	0,5	2,6	0,000974	0,000011	
0328	0,02	0.2	0,000422	0,000003	
0330	0,072	0,39	0,001098	0,000013	

Тип машины: Краны свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn,	***Nk,***	***A***	***Nk1***	***L1,***	***L1n,***	***Txs,***	***L2,***	***L2n,***	***Txm,***	
сут	***шт***		***шт.***	***км***	***км***	***мин***	***км***	***км***	***мин***	
90	1	1.00	1	0.01	0.01	15	1	1	15	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/пер.***	
0337	2,9	6,1	0,031691	0,000785	
2732	0,45	1	0,005027	0,000121	
0301	1	4	0,010755	0,000217	
0304	1	4	0,001747	0,000035	
0328	0,04	0.3	0,000716	0,000010	
0330	0,1	0,54	0,001513	0,000027	

ИТОГО по ист.№ 600101

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***Выбросы г/с***	***Выбросы т/пер.***
0337	***Углерод оксид***	0,048663	0,001055
2732	***Керосин***	0,008005	0,000165
0301	***Азот (IV) оксид (Азота диоксид)***	0,016746	0,000289
0304	***Азот (II) оксид (Азота оксид)***	0,002721	0,000046
0328	***Углерод (Сажа)***	0,001138	0,000013

0330	***Сера диоксид (Ангидрид сернистый)***	0,002611	0,000040

Источник выбросов N 600102, Пыление при земляных работах

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [4]:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, 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, k1– 0,05;

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

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

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

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,01;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,1;

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

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

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

Gчас – производительность узла пересыпки – 14,1 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 423 т/пер..

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

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,1 х 1 х 1 х 0,5 х 14,1 х 10^6 /3600 = 0,0035 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,1 х 1 х 1 х 0,5 х 423 = 0,00038 т/пер.

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/пер.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	0,0035	0,00038

Источник выбросов N 600103. Поверхность пыления

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.
Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Песок
Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , ***K0*** **= 0.1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4) , ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м , ***GB*** **= 1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5) , ***K5*** **= 0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q*** **= 240**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы , ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/пер. , ***MGOD*** **= 49,5**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , ***MH*** **= 1,65**
Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/пер. (9.24) , ***_M_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.5 * 240 * 49,5 * (1-0) * 10 ^ -6 =0,00071**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***_G_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.5 * 240 * 1,65 * (1-0) / 3600 = 0,0066**
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 – 0,1087633 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 365,444586 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 0,1087633 x 10^6 /3600 = 0,00163 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 365,444586 = 0,01973 т/пер.

Итого выбросы:

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.)	0,0066	0,00071

Источник выбросов N 600103. Поверхность пыления

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

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

Материал: Щебёнка

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , ***K0*** **= 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , ***K1*** **= 1.2**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4) , ***K4*** **= 1**

Высота падения материала, м , ***GB*** **= 1.0**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5) , ***K5*** **= 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q*** **= 80**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы , ***N*** **= 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/пер. , ***MGOD*** **= 541,8**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, ***MH*** **= 18,06**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/пер. (9.24) , ***_M_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6 =* **0.1 * 1.0 * 1 * 0.5 * 80 * 541,8 * (1-0) * 10 ^ -6 = 0.00216**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***_G_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 =* **0.1 * 1.0 * 1 * 0.5 * 80 * 18,06 * (1-0) / 3600 = 0,02006**

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 5-10-20-40 мм СТ РК 1284-2004

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 – 0,052

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 – 0,1818032

т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 610,8586204т/пер.;

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

M сек = 0,02 x 0,01*0,01 x 1.2 x 1 x 0,1 x 0,6 x 1 x 1 x 0,5 x 0,1818032 x 10^6 /3600 = 0,00000364 г/с

M год = 0,02 x 0,01 x 1.2 x 1 x 0,1 x 0,6 x 1 x 1 x 0,5 x 610,8586204 = 0,00439818 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.)	0,02006	0.00216

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

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

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

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился в ПК " 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: 5000 х 5000 метров с шагом расчетной сетки – 500 м.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере проводился от площадки строительства объекта, до ближайшей жилой зоны с.Павлодарское, расстояние принято согласно рабочему проекту – 5000 метров и по СЗЗ – 100 метров, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015 года, проектируемый объект не классифицируется, но в соответствии с прил.2, п.9, вышеуказанных СП, жилую застройку необходимо отделять от вновь размещаемых железных дорог СЗЗ шириной не менее 100 метров, считая от оси крайнего железнодорожного пути.

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:

$$\mathbf{М/ПДКм.р > Ф}$$

$$Ф = 0.01хН \quad при\ Н > 10\ м$$

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

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]:

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

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

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

По причине отсутствия постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в с. Павлодарское Жанааульского сельского округа Павлодарской области и отсутствия вследствие этого фактических фоновых значении ЗВ, для точного анализа результатов расчетов приземных концентраций в программу расчета введены значения фоновых концентраций, принятые для городов с численностью населения менее 10 тыс. человек, согласно справочным данным РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» [12], ориентировочные значения фоновых концентраций примесей (табл. 3.6).

Таблица 3.6

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
125 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
50 - 10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. Приказом Министра охраны ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-П) [14].

На период строительства от объекта в атмосферу будут выделяться следующие ЗВ: диоксид азота, азот (II) оксид, углерод, диоксид серы, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

Количество выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве объекта составит:

– 0.110044 г/сек. и 0.004858т/пер..

На период строительства объекта, согласно таблице 3.2.3 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания выбросов в атмосферу загрязняющих веществ целесообразен по:
Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (SiO2) 70-20%.

Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19290 доли ПДК |
| 0.05787 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00055 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Результаты расчётов в приложении 3.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере ЗВ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не наблюдается.

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

Перечень выбросов ЗВ в атмосферу, на период строительства объекта, приведен в таблице 3.2.1

Параметры источников загрязнения на период строительства объекта приведены в таблице 3.2.2

Целесообразность расчет рассеивания ЗВ в атмосфере на период строительства объекта в табл. 3.2.3, таблица групп суммаций ЗВ в таблице 3.2.4.

Нормативы ПДВ на период строительства объекта приведены в таблице 3.2.5.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" Табл. 3.2.1

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
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.016746	0.000289	0	0.007225
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.002721	0.000046	0	0.00076667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.001138	0.000013	0	0.00026
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.002611	0.00004	0	0.00032
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.048663	0.001055	0	0.00035167
2732	Керосин (660*)			1.2		0.008005	0.000165	0	0.0001375
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	0.03016	0.00325	0	0.0325
	В С Е Г О:					0.110044	0.004858		0.04156084

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)

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Характеристика источников загрязнения атмосферы

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" Табл. 3.2.2

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	Площадка строительства	2.5					27.9	П1			50	50		1	1	0337 2732 0301 0304 0328 0330 2908

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

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу			
Наименование	Выброс, г/сек	Выброс, т/пер.	Коэф осе-дан.
18	19	20	21
Углерод оксид (594)	0.048663000	0.001055000	1
Керосин (660*)	0.008005000	0.000165000	1
Азота (IV) диоксид (4)	0.016746000	0.000289000	1
Азот (II) оксид (6)	0.002721000	0.000046000	1
Углерод (593)	0.001138000	0.000013000	3
Сера диоксид (526)	0.002611000	0.000040000	1
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)	0.030160000	0.003250000	3

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" Табл. 3.2.3

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
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.002721	2.5000	0.0068	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.001138	2.5000	0.0076	-
2732	Керосин (660*)			1.2	0.008005	2.5000	0.0067	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.016746	2.5000	0.0837	-
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.002611	2.5000	0.0021	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.048663	2.5000	0.0097	-
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		0.03016	2.5000	0.1005	Расчет

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.

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Таблица групп суммаций

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" Табл. 3.2.4

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
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)

3.2.2 Предложения по нормативам ПДВ

Расчет нормативов ПДВ производился на основании расчета рассеивания 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 ремонта объекта представлены в таблице 3.2.5.

Согласно ст.28 Экологического Кодекса РК от 9.01.2007 (с изм. и доп. на 15.06.2017 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 ремонта, оформляется организацией осуществляющей работы.

Павлодар, Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" **Табл.5**

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						**Год достижения ПДВ**
		Существующее положение		**Период СМР 1 мес. 2019год**		**ПДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**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**							
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	-	-	0.110044	0.004858	0.110044	0.004858	Период СМР
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**0.110044**	**0.004858**	**0.110044**	**0.004858**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.110044**	**0.004858**	**0.110044**	**0.004858**	

На период эксплуатации на объекте источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.

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

3.2.3 Санитарно-защитная зона

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015 года, проектируемый объект не классифицируется, но в соответствии с прил. 2 п.9, вышеуказанных СП, жилую застройку необходимо отделять от вновь размещаемых железных дорог СЗЗ шириной не менее 100 метров, считая от оси крайнего железнодорожного пути. Ширину СЗЗ до границ садовых участков следует принимать не менее 50 метров.

В соответствии со ст.40 п.1-1, Экологического кодекса РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и превышающего нормативы теплового излучения на период строительства и после ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Уровень шума (ПДУ) на период строительства от строительной техники и на период эксплуатации, будет в пределах нормы.

В период эксплуатации на объекте источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

3.2.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект не входит в пределы водоохраных зон и полос водных объектов Павлодарской области.

Деятельность проектируемого объекта не связана с осуществлением сбросов сточных вод на рельеф местности и поверхностные водоемы.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в процессе строительства объекта предусмотрены проектные решения:

- организация сбора отходов производства и потребления в специально предусмотренных тарах (в местах) с периодической передачей их в места размещения, либо утилизации;

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что влияния на подземные и поверхностные воды, в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

3.2.5 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.

Проектом строительства снятие плодородного слоя почвы не предусматривается ввиду его отсутствия и освоенности территории города.

Сбор и временное накопление всех образуемых отходов производства и потребления на период строительства объекта предусматривается осуществлять в специально отведенных для этих целей местах и тарах, что исключает возможность загрязнение почвенного покрова при обращении с отходами.

Ввиду вышеизложенного, воздействие на почвы и грунты оценивается как допустимое.

3.2.6 Отходы производства и потребления

На период строительства объекта образуются следующие отходы производства и потребления: строительные и коммунальные отходы.

На период эксплуатации объекта отходы образовываться не будет.

Строительные отходы.

Количество строительных отходов составит – 0,1 тонны.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнера и по мере накопления будут вывозиться самовывозом строительной организацией на городскую свалку.

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

Расчет образования отходов производства и потребления на период строительства:

Коммунальные отходы.

Для коммунальных отходов, образующихся в процессе работ, предусмотрены металлические контейнера, после чего отходы по мере накопления будут вывозиться строительной организацией на городскую свалку.

Исходя из численности строителей (5 человек) приводим следующий расчет коммунальных отходов [5]:

5 х 0,3 = 1,5 м^3/год

1,5 х 0,25 = 0,375 т/пер.

0,375 т/пер./12 мес х 1 мес = 0,03125 тонн

Объем коммунальных отходов на период строительства объекта (1 месяц) составит - **0,03125 тонн.**

Наименование отходов (код): коммунальные отходы
(N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A280//GG060)

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства объекта приведены таблице 3.8.

Физико-химические состояние отходов приведено в таблице 3.9.

Приложение 10
к Методике определения нормативов
эмиссий в окружающую среду

Таблица 3.8 Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства объекта

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**0,13125**	**-**	**0,13125**
в т.ч. отходов производства	0,1	-	0,1
отходов потребления	0,03125	-	0,03125
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	0,1	-	0,1
Коммунальные отходы	0,03125	-	0,03125

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 3.9 – Физико-химическое состояние отходов

Наим. объекта	**Наименование отходов**	**Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)**	**Химическое загрязнение**
На период строительства			
Площадка строительства объекта	Строительные отходы	Твердые, нерастворимые, непожароопасные	оксиды Si, Ca, Mg
	Коммунальные отходы	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует

3.2.7 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.

В связи с тем, что для проектируемого объекта санитарно-защитная зона не предусматривается (объект не имеет класса опасности по санитарной классификации), а ближайшая жилая зона значительно отдалена от площадки строительства, при этом согласно таблице 3.6 расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства объекта производить не целесообразно.

На период эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

Проектом строительства объекта не предусматривается снос существующих деревьев.

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

3.2.8 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). Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко

адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу нет.

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

3.2.9 Оценка воздействия на здоровье населения

Влияние на здоровье населения может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

В связи с тем, что для проектируемого объекта санитарно-защитная зона не предусматривается (объект не имеет класса опасности по санитарной классификации), а ближайшая жилая зона значительно отдалена от площадки строительства, при этом согласно таблице 3.6 расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства объекта производить не целесообразно, следовательно, выбрасываемые ЗВ будут незначительного объема.

На период эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

Загрязнение гидросферы от деятельности объектов не происходит.

Резюмирую изложенное, воздействие на здоровье население оценивается как допустимое.

3.2.10 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 окажет.

3.3 Комплекс природоохранных мероприятий

3.3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи незначительностью выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства объекта мероприятий по охране атмосферного воздуха не предусматриваются.

3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

В виду отсутствия воздействия от деятельности объекта на водные ресурсы мероприятия по охране водных ресурсов не предусматриваются.

3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов

В связи с незначительной техногенной нагрузкой на окружающую среду, связанной с деятельностью проектируемого объекта и соблюдением на нем в перспективе санитарных и экологических требований при обращении с отходами

производства и потребления дополнительных мероприятий по охране почв и грунтов не предусматривается.

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.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности 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, так как объемы выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства объекта будут незначительными (таблица 3.2.1).

На период эксплуатации объекта стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

Следовательно, влияние объекта оценивается как незначительное.

4.2. Социально-экономические последствия

Проведение работ на период строительства объекта будет иметь большое значение в социально-экономической жизни города, с точки зрения занятости населения при строительстве объекта, и улучшении сферы железнодорожных путей и обслуживание железнодорожного транспорта.

Реализация проекта позволит в значительной степени улучшить сферу железнодорожных путей и обслуживание железнодорожного транспорта.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значимое.

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 объекта.

Проанализировав и оценив особенности процесса проведения строительных работ, небольшой объем выбросов ЗВ, 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 при реализации рабочего проекта.

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

1. Воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта оценивается как допустимое.
2. Воздействия на подземные воды со стороны объекта происходить не будет.
3. Воздействия на поверхностные воды со стороны объекта, происходить не будет.
4. Воздействие на почвы в пределах влияния объекта оценивается как допустимое.
5. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

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

Проанализировав и оценив особенности процесса проведения строительных работ, небольшой объем выбросов ЗВ, 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.

Литература

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 09 января 2007 года (с изм. и доп. на 15.06.2017 года).

2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г.

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

4. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. №100-п.

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

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

8. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Инструкция Министерства охраны окружающей среды;

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ (ЗЭП) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел «Охрана окружающей среды»

1.	Инвестор (заказчик)	**ТОО «КазБитумСервис»**
2.	Реквизиты	**РК, г. ПАВЛОДАР, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, дом 65/1**
3.	Источники финансирования	**Собственные средства;**
4.	Местоположение объекта	**Республика Казахстан, - ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ПАВЛОДАР, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, дом 65/1, почтовый индекс 140000,**
5.	Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	**Акционерное общество "КазБитумСервис"**
6.	Представленные проектные материалы (полное название документации)	**Рабочий проект «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г.Павлодар, промышленная зона Северная, ТОО «КазБитумСервис»**
7.	Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ФИО главного инженера проекта).	**ТОО ТОО «ВЕГАС Павлодар» (лицензия ГСЛ №001136-1). ГИП – Г.В. Цой**

Раздел «Охрана окружающей среды»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.	Расчетная площадь земельного отвода, га	**0,9771;**
2.	Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	**Ширина 100 метров**
3.	Количество и этажность производственных корпусов	**---**
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	**---**
7.	Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	**Реализация проекта позволит в значительной степени улучшить сферу железнодорожных путей и обслуживание железнодорожным транспортом предприятия;**
8.	Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)	**1 месяц 2019 г.**
9.	Материалоемкость	**---**
9.1	Технологическое и энергетическое топливо	**---**
9.2	Электроэнергия	**---**
9.3	Тепло	**---**
9.4	Виды и объемы сырья: местное- привозное-	**---**

Раздел «Охрана окружающей среды»

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.	**0.004858**	
1.1.2	твердые, т/пер.	**0.00325**	
1.1.3	газообразные и жидкие, т/пер.	**0,001608**	
1.2	Перечень основных ингредиентов в составе выбросов		
1.2.1	Пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%. т/пер.	0.00325	
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, шт./($м^3$/год)	---	
2.2.2	- подземные, шт./($м^3$/год)	---	
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,	---	
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	 --- **0,9771**; --- --- ---	
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)**		

Раздел «Охрана окружающей среды»

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.	**---**
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	**1.На воздушный бассейн – воздействие допустимое.** **2. На водный бассейн – воздействие не происходит.**

	воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	**3.На почвы – воздействие допустимое 4. На животный и растительный мир – воздействие слабое.**
11.	Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	**Соблюдение правил эксплуатации объекта 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. 3. Обеспечить при возникновении в процессе реализации проекта непредвиденных отрицательных воздействий на окружающую природную среду, условия проживания населения и полную ликвидацию их последствий.**

Председатель правления
АО «КазБитумСервис» ---------- **М.К. Шауаханов**

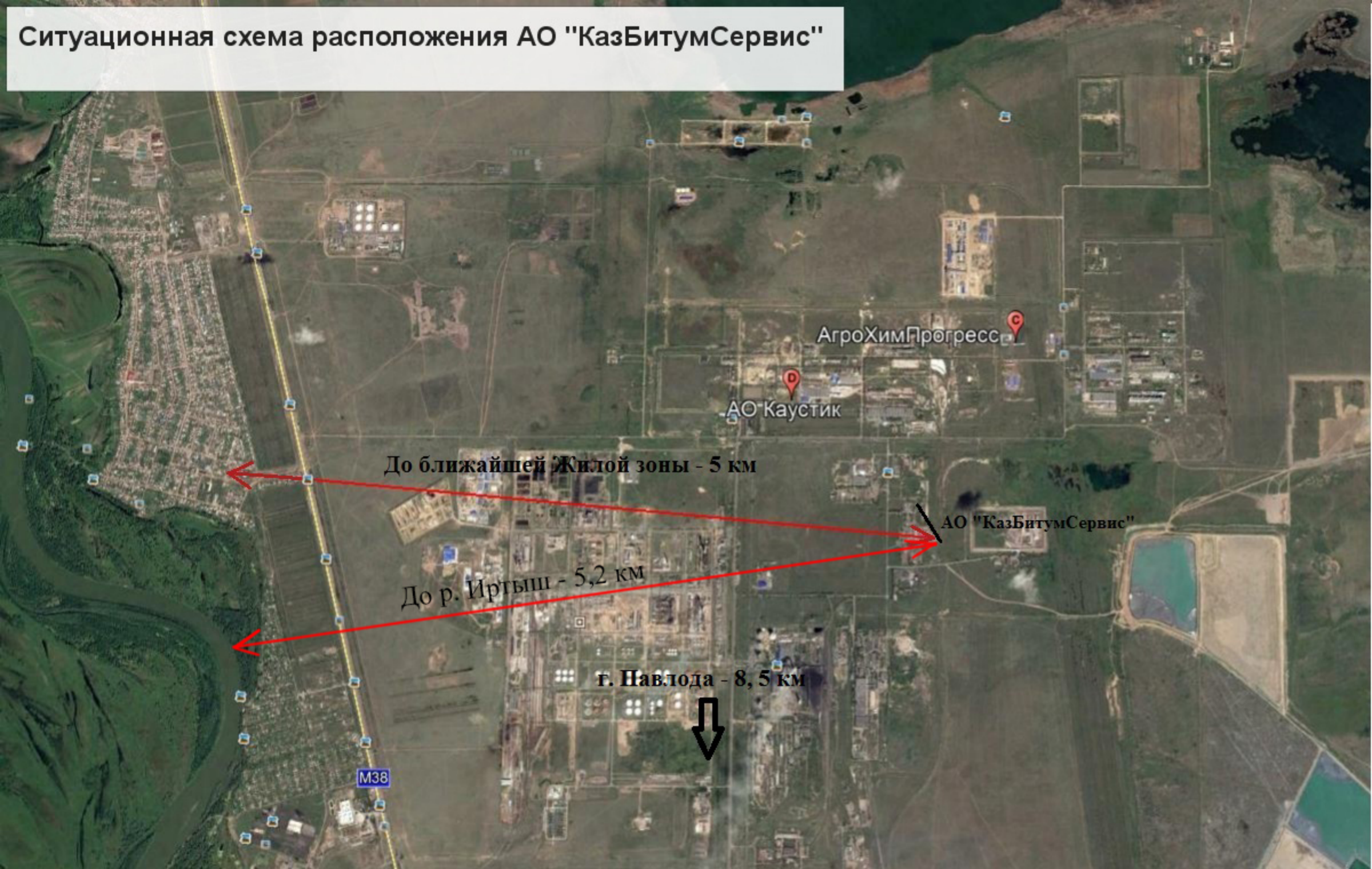
МП **__ _____ 2018г.**

П Р И Л О Ж Е Н И Я:

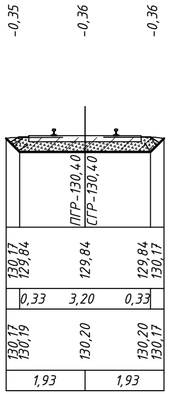
Список приложений:

1. Ситуационная карта-схема месторасположения объекта с расстоянием до ЖЗ и р.Иртыш.
2. План железнодорожного полотна
3. Схема примыкания КТЖ
4. АПЗ
5. ТЗ
6. Землеотвод
7. Исходные данные
8. Справка о гос регистрации ЮЛ
9. Гос. лицензия Геодезия – ПВ
10. Гос. лицензия Ecogroup KZ
11. Результаты расчёта рассеивания ЗВ в атмосфере
12. Объявление в СМИ о проведении ОС
13. Протокол ОС

Ситуационная схема расположения АО "КазБитумСервис"

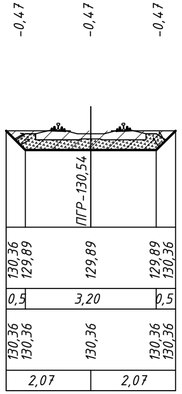


Fв – 1,26 кв.м
Fщ – 1,11 кв.м



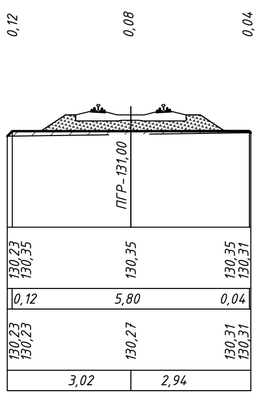
ПК00+00

Fв – 1,73 кв.м
Fщ – 1,22 кв.м



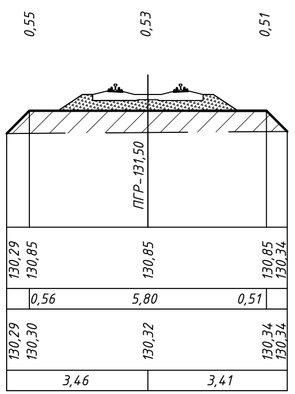
ПК00+30,07

Fн – 0,46 кв.м
Fщ – 1,41 кв.м



ПК00+36,31

Fн – 3,36 кв.м
Fщ – 1,37 кв.м

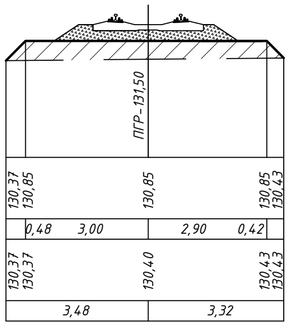


ПК00+49,34

Ведомость объемов земляных работ

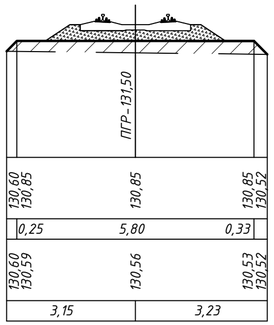
Пикет плюс	Расстояние, м	Площадь сечения			Ср.площадь сечения			Объем, м³		
		в насыпи	в выемке	щебня	в насыпи	в выемке	щебня	в насыпи	в выемке	щебня
СП-1					–	–	–	–	53	60
ПК00+30,07		0	1,73	1,22	–	–	–	–	–	–
	6,24				0,23	0,86	1,32	1	5	8
ПК00+36,31		0,46	0	1,41						
	13,03				1,91	0,00	1,39	25	0	18
ПК00+49,34		3,36	0	1,37						
	12,36				3,10	0,00	1,39	38	0	17
ПК00+61,70		2,84	0	1,41						
	12,36				2,30	0,00	1,39	28	0	17
ПК00+74,06		1,76	0	1,37						
	25,94				1,89	0,00	1,37	49	0	36
ПК01+00		2,01	0	1,37						
	80,64				1,02	0,00	1,37	82	0	110
ПК02+12,00		0,02	0	1,37	–	–	–	–	–	–
Итого:	150,57							224	58	387

Fн – 2,84 кв.м
Fщ – 1,41 кв.м



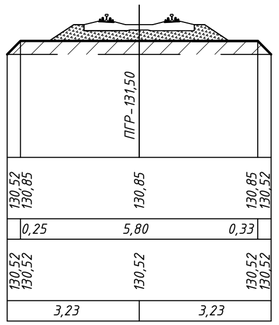
ПК00+61,70 ГИП

Fн – 1,76 кв.м
Fщ – 1,37 кв.м



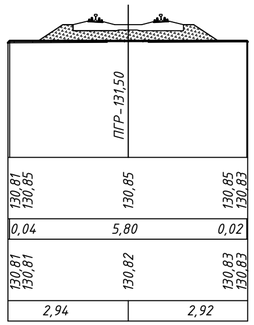
ПК00+74,06

Fн – 2,01 кв.м
Fщ – 1,37 кв.м



ПК01+00

Fн – 0,02 кв.м
Fщ – 1,37 кв.м



ПК02+12,00

1. Рекультивация грунта не предусмотрена, ввиду отсутствия плодородного слоя грунта.
2. Объем щебеночного балласта посчитан в таблице без учета объема ж/б шпал в балластной призме.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	-ПЖ		
						Строительство		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Разработ		Мубаракова				Поперечные профили земляного полотна.	ТОО фирма "ГЕОДЕЗИЯ ПВ"		

Копировал: ########

Формат: А4х3

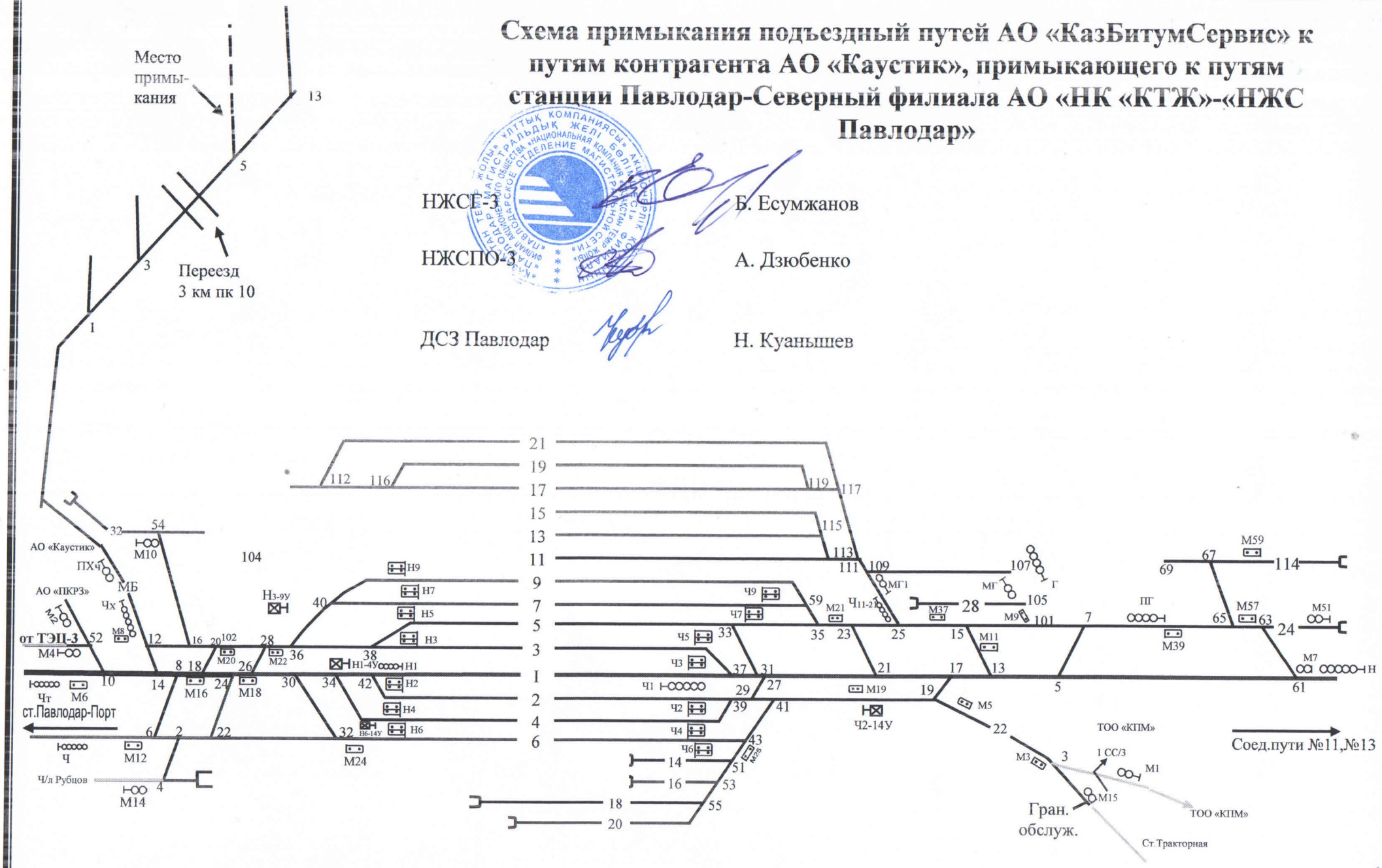
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Схема примыкания подъездный путей АО «КазБитумСервис» к путям контрагента АО «Каустик», примыкающего к путям станции Павлодар-Северный филиала АО «НК «КТЖ»-«НЖС Павлодар»

НЖСЕ-3 Б. Есумжанов

НЖСПО-3 А. Дзюбенко

ДСЗ Павлодар Н. Куанышев



"Павлодар қаласының сәулет және қала құрылысы" ММ

Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлім басшысының м.а.
И.о руководителя отдела

Баяхметов Адильбек Сагидоллаевич
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

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

Номер: KZ82VUA00023920 от **Дата выдачи:** 10.08.2017

Объектің атауы: Теміржол кіреберіс жолдарының құрылысы;
Наименование объекта: Строительство железнодорожного подъездного пути;
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "КазБитумСервис" акционерлік қоғамы;
Заказчик (застройщик, инвестор): Акционерное общество "КазБитумСервис".

Павлодар, 2017

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 02.12.2016 0:00:00 (күні, айы, жылы) № 1293/31
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № 1293/31 от 02.12.2016 0:00:00
Сатылылығы	Жобалау-сметалық құжаттама – ҚР ҚН 1.02-03-2011 « Құрылыстың жобалау құжаттамаларын әзірлеу,келісу, бекіту және құрамының тәртібі» талаптарына сәйкес.
Стадийность	Проектно-сметная документации – в соответсвии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік аймақ, 65/1
1. Местонахождение участка	город Павлодар, промышленная зона Северная, 65/1
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)	М 1:500 топографиялық түсірілім бар (түзетілмеген)
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Имеется топосъемка М 1:500
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)

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	Орталықтандырылған. Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу ҚНжЕ 3. 01-01.2008 ғимараттың арақашықтығын көтере алу Қалақұрылысы. Жоспарлау және қалалық құрылыс және ауылдық елді мекендері
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка согласно таблиц 12.5 и 12.6 СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Жер телімдері бойынша шектес объектілермен қиыстыру. ҚР міндеттеріне сәйкес ҚНжЕ 3.01-01. 2008 ғимараттың арақашықтығын көтере алу Қалақұрылысы. Жоспарлау және қалалық құрылыс және ауылдық елді мекендері
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами. Расстояние между зданиями выдержать в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов
2. Бас жоспардың жобасы	Жер тілімінің 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	Талап етілмейді
2-2 благоустройство и озеленение	Не требуется
2-3 автомобильдер тұрағы	Талап етілмейді
2-3 парковка автомобилей	Не требуется
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Нобалық жобаға сәйкес
2-4 использование плодородного слоя почвы	Согласно эскизному проекту
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Талап етілмейді
2-5 малые архитектурные формы	Не требуется
2-6 жарықтандыру	Талап етілмейді
2-6 освещение	Не требуется

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	Нобалық жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	Талап етілмейді
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Не требуется
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Талап етілмейді
4-1 ночное световое оформление	Не требуется
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	Талап етілмейді
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Не требуется
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНжЕ 3.01-01-2008 Қала құрылысы. Қалалық және елді мекендердің жоспарлау және құрылысын салу талаптарына сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	В соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Талап етілмейді
1. Цоколь	Не требуется
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Талап етілмейді
2. Фасад Ограждающие конструкций	Не требуется

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	№, -

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер телімін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді бастау туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау органдарының ескертпесі
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и уведомления органов государственного архитектурно -строительного контроля о начале производства строительно-монтажных 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 конструктивтік іс-шаралар 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	Құрылыстың салынатын жалпы алаңынобайлау жобасына сәйкес. Жұмыстың басталуына дейін, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және қадағалау

	органдарын Қазақстан Республикасының «Әкімшілік үрдістер тураплы» Заңымен білгіленген тәртіпте ескерту қажет.
Дәполнительные требования	Общая площадь застройки согласно эскизного проекта. До начала работ необходимо уведомить органы государственного архитектурно-строительного контроля и надзора в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "Об административных процедурах"
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы 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

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.

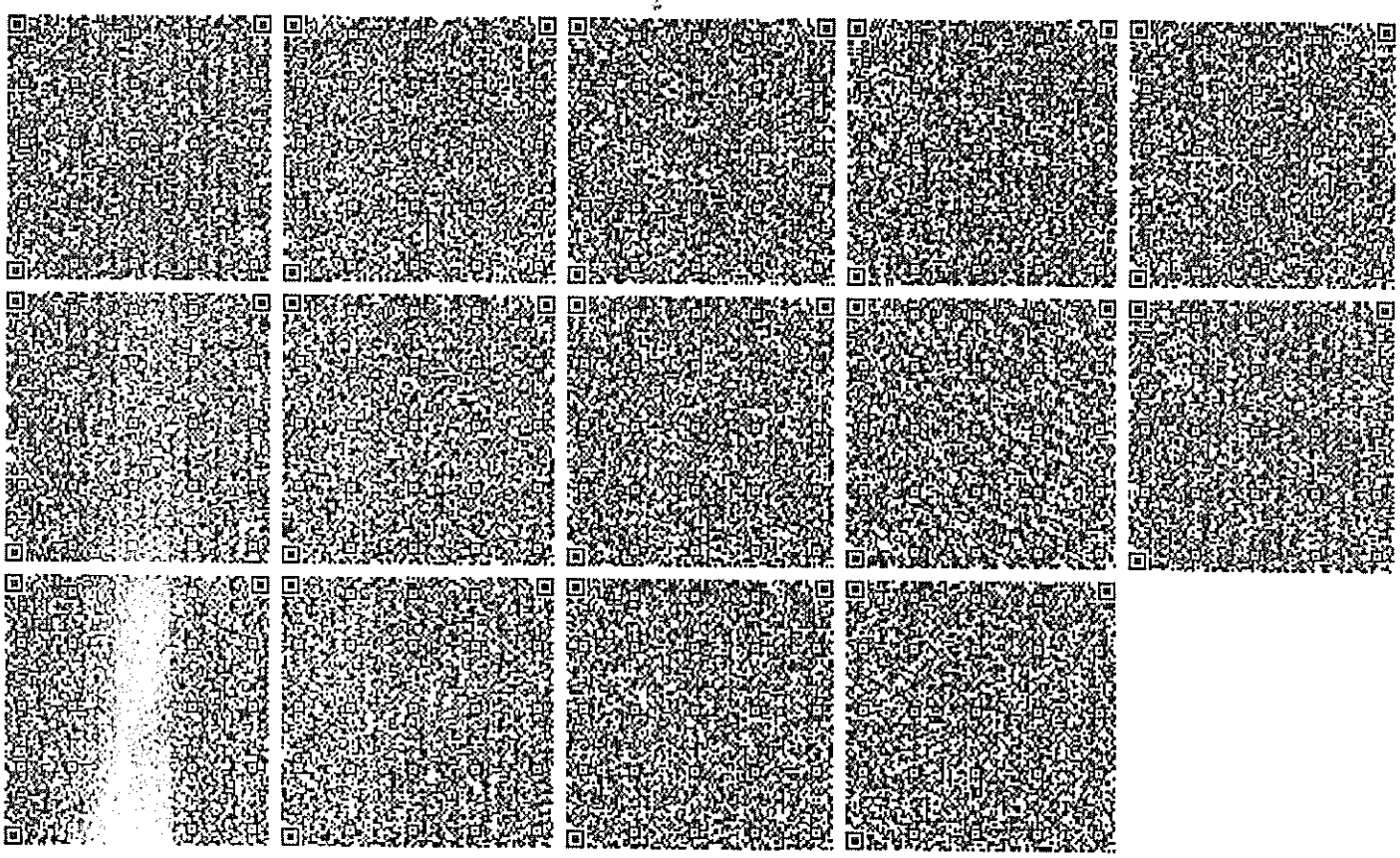
4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

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.

И.о руководителя отдела **Баяхметов Адильбек Сагидоллаевич**



Предварительные
технические условия на примыкание подъездного пути АО «КазБитумСервис» к подъездным путям АО «Каустик», примыкающим к путям станции Павлодар-Северный

5.12.2017 г. г. Павлодар

Примыкание железнодорожного подъездного пути АО «КазБитумСервис» (далее – Заявитель) выполнить, согласно акту выбора места примыкания от 5.12.2017 г., в нецентрализованной зоне к хвосту крестовины существующей стрелки №5 на пути №1 станции «Хромзаводская» принадлежности АО «Каустик» в сторону территории АО «КазБитумСервис». Точное место примыкания определить проектом. Указанное место примыкания является наиболее оптимальным.

1. В связи с тем, что примыкание планируемого подъездного пути Заказчика к станционным путям ст. Павлодар-Северный выполняется посредством контрагента, особые условия по исключению несанкционированного выхода подвижного состава на станционные пути филиала АО «НК «КТЖ»-«НЖС Павлодар» отсутствуют. Для исключения риска самопроизвольного выхода подвижного состава с проектируемого подъездного пути Заявителя на путь АО «Каустик» необходимо согласовать проект с собственником подъездного пути, к которому планируется примыкание подъездного пути Заказчика.
2. Топографические и планировочные условия выбранного участка технически позволяют строительство подъездного пути Заявителя. Материалы верхнего строения пути, земляное полотно, уклоны, радиусы кривых предусмотреть согласно действующих на территории Республики Казахстан СНиП и ПТЭ. При проектировании верхнего строения пути предусмотреть следующее.
   2.1. Стрелочный перевод не круче 1/9, не легче Р-65.
   2.2. Брусья переводные деревянные.
   2.3. Врезку стрелочного перевода производить подрядной организацией, имеющей государственную лицензию не ниже 2 категории.
   2.4. Место окончания пути оборудовать специальным упором с установкой указателя путевого заграждения в соответствии с ИСИ.
3. Возможность подачи/уборки вагонов на планируемый подъездной путь Заявителя через станционные пути станции Павлодар-Северный имеется.
4. В ходе выполнения комплекса мероприятий, выполнение которых обеспечит нормальную работу инфраструктуры магистральной железнодорожной сети, безопасность перевозочного процесса и производство маневровой работы предусмотреть следующее.

4.1. Освещение фронтов грузовых операций, а также мест производства маневровых работ выполнить в соответствии с нормами искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта и санитарными нормами.

4.2. При устройстве вдоль пути складов, эстакад, рамп, погрузо-разгрузочных механизмов, искусственных сооружений соблюдать габарит «СП», согласно СНиП РК, ПТЭ.

4.3. Предусмотреть организацию прямой связи АО «КазБитумСервис» с приемосдатчиками груза и багажа станции Павлодар-Северный.

5. Необходимость в передаче проектируемых устройств на баланс АО «НК «КТЖ» отсутствует.

Главный инженер
филиала АО «НК «КТЖ» -
«Павлодарское отделение
магистральной сети» **Б. Есумжанов**

Главный инженер
филиала АО «КТЖ –
Грузовые перевозки» -
«Павлодарское отделение ГП» **Б. Байбосынов**

Исп. НЖСПО-3
Тел. 37-39-13

ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ПАВЛОДАРА

ҚАУЛЫ

2 декабря 2016 года № 1293/31
Павлодар қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

город Павлодар

О предоставлении права временного землепользования на земельный участок акционерному обществу «КазБитумСервис»

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Павлодара **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить акционерному обществу «КазБитумСервис» право временного землепользования на условиях аренды сроком на 5 (пять) лет, на неделимый земельный участок, площадью 0,0909 га, в границах согласно плану, расположенный по адресу: город Павлодар, Промышленная зона Северная, 65/1, для эксплуатации и обслуживания производственной базы.

2. Установить сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций.

3. Обязать акционерное общество «КазБитумСервис» содержать земельный участок и прилегающую территорию в надлежащем санитарно-техническом состоянии, обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений.

4. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Павлодара» заключить договор об аренде земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Балашову А.Б.

Аким города Павлодара Н.Ашимбетов

000294

ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ПАВЛОДАРА

ҚАУЛЫ

2016 жылғы 2 желтоқсан № 1293/31
Павлодар қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

город Павлодар

«КазБитумСервис» акционерлік қоғамына жер теліміне уақытша жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер Кодексіне, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына сәйкес, Павлодар қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Шекара жоспарына сәйкес, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік аймақ, 65/1 мекенжайы бойынша орналасқан, көлемі 0,0909 га болінбейтін жер теліміне өндірістік базаны пайдалану және қызмет көрсету үшін, жалға алу жағдайында 5 (бес) жыл мерзімге «КазБитумСервис» акционерлік қоғамына уақытша жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін.

3. «КазБитумСервис» акционерлік қоғамына жер теліміп және іргелес аумақты тиісті санитарлық-техникалық жағдайда ұстау, жас көшеттердің сақталуын қамтамасыз ету міндеттелсін.

4. «Павлодар қаласы жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі қолданыстағы заңнамаға сәйкес жер теліміпің жалға алу туралы келісім шартын жасасын.

5. Осы қаулының орындалуын бақылау қала әкімінің орынбасары А. Б. Балашовқа жүктелсін.

Павлодар қаласының әкімі Н. Әшімбетов

000295

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Павлодар қалалық бөлімшесімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области

Басшысы Руководитель Нұрахметов Ш.С.

Мөрдің орны Место печати

2016 ж/г " 28 " желтоқсан

Осы актінің туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 12855 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындығы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 12855
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0362287

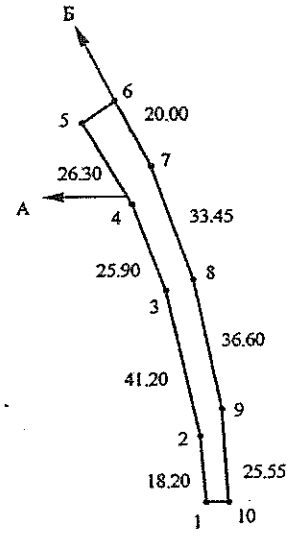
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **14-218-039-191**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 5 жыл 2021 жылғы 02.12. дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0.0909 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік базаны пайдалану және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленген
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **14-218-039-191**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет до 02.12.2021 года
Площадь земельного участка: **0.0909 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для эксплуатации 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: **неделимый**

№ 0362287

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Павлодар обл., Павлодар қ., Солтүстік өнеркәсіптік аймақ, 65/1**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Павлодарская обл., г. Павлодар, промышленная зона Северная, 65/1**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 14218039147
Б-дан А-ға дейін: Қала жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б: ЗУ 14218039147
От Б до А: Земли города

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
5-6	11.00
10-11	6.00

МАСШТАБ 1: 2000

ДОГОВОР
аренды земельного участка

№ 1-4742 «15» декабря 2016 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», **в лице руководителя Жумабекова Назара Анварбековича,** действующего на основании Положения о государственном учреждении «Отдел земельных отношений города Павлодара», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **Акционерное общество «КазБитумСервис» в лице Председателя Правления Шауаханова Марата Кабдрашитовича,** именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает Арендатору, принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании **постановления акимата города Павлодара от 2 декабря 2016 года № 1293/31**

1.2. Место расположения земельного участка и его данные:

адрес: **город Павлодар, промышленная зона Северная, 65/1**

площадь: **0,0909 га**

целевое назначение: **для эксплуатации и обслуживания производственной базы**

ограничения в использовании и обременения: **установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций**

2. Плата за землю

2.1. Ежегодная плата за пользование земельным участком составляет **13 158 (тринадцать тысяч сто пятьдесят восемь) тенге,** и подлежит уплате с **2 декабря 2016 года,** то есть с момента предоставления, передачи или перехода права землепользования (постановление акимата, договор купли-продажи, принятие права наследства по закону, договора дарения) на счет Управления государственных доходов по городу Павлодару расчетный счет KZ24070105KSN0000000, БИК KKMFKZ2A, БИН 980940001220. Код назначения платежа 105315 не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября текущего года, в размере **3 290 (три тысячи двести девяносто) тенге.** В случае предоставления государством земельного участка после последнего срока уплаты платы сроком уплаты в бюджет считается 25 число месяца, следующего за месяцем предоставления земельного участка.

2.2. Размер арендной платы будет уточняться «Арендодателем» и доводиться до «Арендатора» уведомлением в одностороннем порядке по мере изменения ставок земельного налога, а также изменения нормативных актов Республики Казахстан и порядка исчисления суммы арендной платы.

2.3. В случае изменения площади земельного участка, плата за пользование земельным участком подлежит корректировке.

2.4. После окончания срока действия настоящего договора или при его досрочном расторжении после начала налогового периода сумма платы, подлежащая внесению в бюджет за оставшийся срок, уплачивается не позднее пятнадцати дней со дня окончания действия договора.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) в соответствии с законодательством возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных, специальных требований (норм, правил, нормативов).

3) с соблюдением требований законодательства вправе сдавать принадлежащие им земельные участки (или их части) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать принадлежащее им право временного землепользования в пределах срока договора аренды земельного участка без согласия собственника земельного участка, при условии уведомления уполномоченного органа;

3.2. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим договором;

2) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

3) своевременно вносить земельный налог, плату за пользование земельным участком в порядке и на условиях, предусмотренных в разделе 2 настоящего Договора, а также другие предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором платежи;

4) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы) согласно разработанной и утвержденной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, архитектурно-градостроительной и строительной документации;

5) при отсутствии проектно-строительной документации на строительство объекта, с момента заключения договора, в течение одного месяца разработать и утвердить эскизный проект, в течение трех месяцев разработать и утвердить пред проектную документацию (приказ, АПЗ и т.д.), далее приступить к разработке проектно-сметной документации (ПСД). Процедуры производить в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

6) после разработки и утверждения ПСД, строительно-монтажные работы проводить в сроки, согласно ПСД;

7) своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;

8) сдать земельный участок арендодателю по акту, в надлежащем состоянии, по истечении срока аренды либо в случае расторжения Договора в порядке законодательства;

9) письменно уведомить арендодателя за три месяца до окончания срока настоящего Договора о намерении заключить договор на новый срок;

10) в случае изменения ставок земельного налога, а также изменения нормативных актов РК и порядка исчисления суммы арендной платы обязан производить платежи с учетом данных изменений;

11) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

12) содержать земельный участок, здания (строения, сооружения) и прилегающую территорию в надлежащем санитарно-гигиеническом и эстетическом состоянии, обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений;

13) при изменении адреса землепользователя в течении месяца сообщить уполномоченному органу;

14) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

15) не нарушать прав других собственников и землепользователей.

3.3. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за соблюдением условий настоящего договора;

2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате хозяйственной деятельности Арендатора;

3) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно п.2.2. раздела 2 настоящего договора;

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатором уплачивается пеня в размере официальной ставки рефинансирования, установленной Национальным банком РК в день уплаты этих сумм за каждый день просрочки (включая день уплаты).

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. Порядок рассмотрения споров

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

6. Порядок расторжения договора

6.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон.

6.2. Настоящий договор может быть расторгнут судом по требованию одной из сторон после вручения соответствующего предупреждения либо предложения за 10 календарных дней до даты обращения в суд.

6.3. В случае нарушения Арендатором условий, указанных в пункте 3.2 настоящего Договора в части: несвоевременной оплаты арендных платежей; неиспользования либо нецелевого использования земли; возведения строений, сооружений с нарушением требований архитектурные-строительных, а также иные норм и нормативов, Арендодатель имеет право на расторжение настоящего договора в одностороннем порядке на основании статьи 35 Земельного кодекса Республики Казахстан путем направления соответствующего письменного уведомления за 20 календарных дней до даты расторжения.

6.4. По истечении указанного в пункте 6.3. настоящего договора срока, в случае не устранения Арендатором, отраженных в уведомлении нарушений в установленные в уведомлении сроки, договор считается расторгнутым в одностороннем порядке, а обязательства по нему – прекращенными.

7. Действие договора

7.1.Срок аренды **5 (пять) лет**

7.2.Договор действует до **2 декабря 2021 года**

7.3. Настоящий договор подлежит обязательной регистрации в регистрирующем органе в соответствии со ст. 155 Гражданского Кодекса РК.

7.4. Изменение условий договора допускается в случаях, предусмотренных законодательством РК и настоящим договорами.

7.5. Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр – Арендодателю и считается заключенным с момента его подписания сторонами.

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель	Арендатор
ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»	Акционерное общество «КазБитумСервис»
город Павлодар, ул. Кривенко, 25	г. Павлодар, ул. Северная, 65/1
	БИН 060940005965
Жумабеков Назар Анварбекович	Тел. 393480
М.П.	М.П.

ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ПАВЛОДАРА

ҚАУЛЫ

2014 жылғы 2 қазан № 1275/10

Павлодар қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

город Павлодар

«ҚазБитумСервис» акционерлік қоғамына жер телімдеріне уақытша жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер Кодексіне, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына сәйкес, Павлодар қаласының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Шекара жоспарына сәйкес, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік аймақ, 146 учаске мекенжайы бойынша орналасқан, көлемі 0,2754 га жер телімінде өндірістік базаны орналастыру және қызмет көрсету үшін жалға алу жағдайында 10 (он) жыл мерзімге «ҚазБитумСервис» акционерлік қоғамына уақытша жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Шекара жоспарына сәйкес, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік аймақ, 147 учаске мекенжайы бойынша орналасқан, көлемі 0,8862 га жер телімінде өндірістік базаны орналастыру және қызмет көрсету үшін жалға алу жағдайында 10 (он) жыл мерзімге «ҚазБитумСервис» акционерлік қоғамына уақытша жер пайдалану құқығы берілсін.

3. Инженерлік коммуникацияларды пайдалану және құрылысын салу кезінде бөгетсіз өту үшін сервитут белгіленсін.

4. «ҚазБитумСервис» акционерлік қоғамына жер телімдерін және іргелес аумақты тиісті санитарлық-техникалық жағдайда ұстау, жас көшеттердің сақталуын қамтамасыз ету міндеттелсін.

5. Жер қатынастары бөлімі жер телімдерінің жалға алу туралы келісім шарттарын жасасын.

Павлодар қаласының әкімі Б. Бақауов

002160

ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ПАВЛОДАРА

ҚАУЛЫ

2 октября 2014 года № 1275/10

Павлодар қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

город Павлодар

О предоставлении права временного землепользования на земельные участки акционерному обществу «КазБитумСервис»

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат города Павлодара **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить акционерному обществу «КазБитумСервис» право временного землепользования на условиях аренды сроком на 10 (десять) лет, на земельный участок, площадью 0,2754 га, в границах согласно плану, расположенный по адресу: город Павлодар, промышленная зона Северная, участок 146, для размещения и обслуживания производственной базы.

2. Предоставить акционерному обществу «КазБитумСервис» право временного землепользования на условиях аренды сроком на 10 (десять) лет, на земельный участок, площадью 0,8862 га, в границах согласно плану, расположенный по адресу: город Павлодар, промышленная зона Северная, участок 147, для размещения и обслуживания производственной базы.

3. Установить сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций.

4. Обязать акционерное общество «КазБитумСервис» содержать земельные участки и прилегающую территорию в надлежащем санитарно-техническом состоянии, обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений.

5. Отделу земельных отношений заключить договоры об аренде земельных участков.

Аким города Павлодара Б. Бақауов

002161

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 "ПавлодаржерҒОО" ЕМК Павлодар қалалық филиалы әзірледі
Настоящий акт подготовлен Павлодарским городским филиалом ДГП "ПавлодарНПЦзем"

_____ Баймағамбетов Н.С.
(қолы, подпись)

2012 ж. " 08 " маусым

Осы актіні жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану
Настоящий акт произведена в книге записей актов на право собственности, право землепользования за № 7813 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 7813

Приложение: нет

"Павлодар қаласы жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений города Павлодара"

_____ Акажанов К.К.
(қолы, подпись)

2012 ж. " 13 " июня

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжат дайындаған сәтке жарамды
Описание смежеств действительно на момент изготовления идетификационного документа на земельный участок"

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0248243

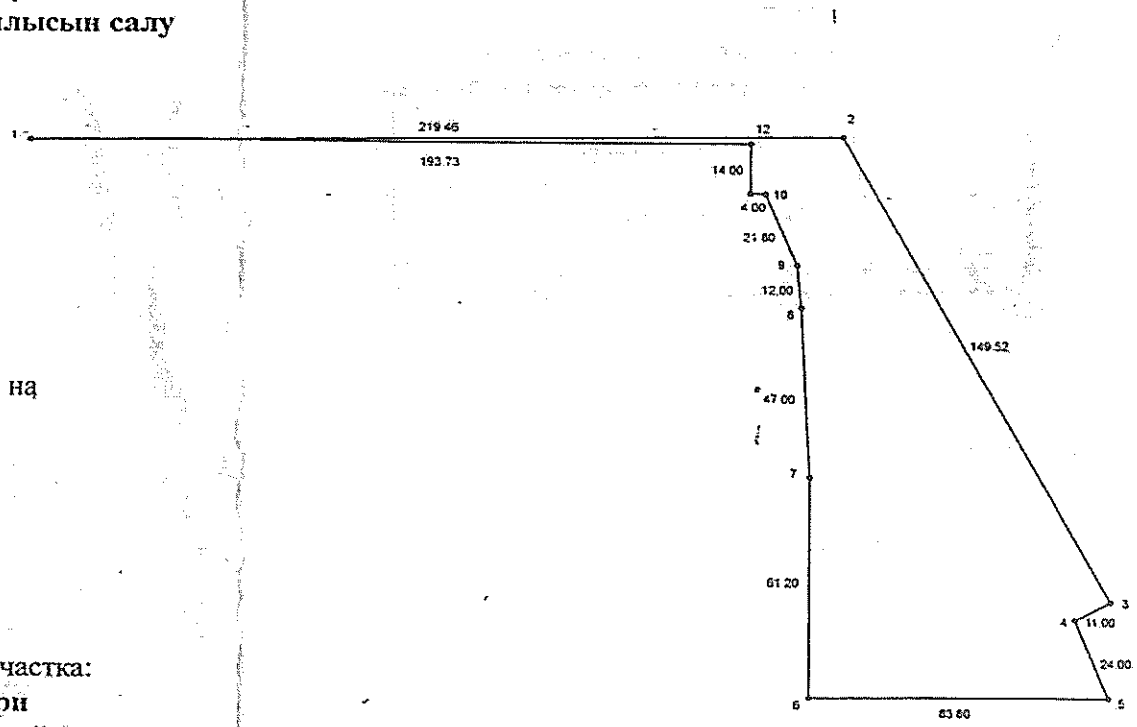
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:
14-218-039-147
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2013 жылғы 07.04. дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0,8862 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік базаны орналастыру 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:
14-218-039-147
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 07.04.2013 года
Площадь земельного участка: **0,8862 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для размещения 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**

№ 0248243

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіптік ауданы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Павлодарская область, город Павлодар, Северный промышленный район**



МАСШТАБ 1:2000

Сверено с оригиналом

**********ДОГОВОР**********

аренды земельного участка

№2412 «11» ноября 2014 года

Мы, нижеподписавшиеся, **ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», в лице руководителя Бектурганова Саяна Орынбековича, действующего на основании распоряжения акима города Павлодара от 8 октября 2014 года № 1-531р,** именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **Акционерное общество «КазБитумСервис» в лице директора Председателя Правления Шауханова Марата Кабдрашитовича**

(наименование юридического лица, ф.и.о.)

именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору, принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок (часть земельного участка) на основании **постановления акимата города Павлодара от 2 октября 2014 года № 1275/10**

(наименование документа, дата и № его регистрации)

в границах прилагаемого к настоящему Договору плана земельного участка

1.2. Место расположения земельного участка и его данные:

адрес **г. Павлодар, промышленная зона Северная, участок 147**

площадь **0,8862 га**

целевое назначение **для размещения и обслуживания производственной базы**

ограничения в использовании и обременения **установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций**

2. Плата за землю

2.1. Ежегодная арендная плата составляет **128 277 (сто двадцать восемь тысяч двести семьдесят семь) тенге**, и подлежит уплате с **2 октября 2014 года**, то есть с момента предоставления права пользования земельным участком (постановление акимата, договор купли-продажи, принятие права наследства по закону, договора дарения) на счет Налогового управления по г. Павлодару РНН 451500002858 расчетный счет KZ24070105KSN0000000, БИК KKMFKZ2A, БИН 980940001220 Комитет Казначейства города Астаны. Код назначения платежа 105315 не позднее 25 февраля, 25 мая, 25 августа и 25 ноября текущего года, в размере **32 069 (тридцать две тысячи шестьдесят девять) тенге**. В случае предоставления государством земельного участка после последнего срока уплаты платы сроком уплаты в бюджет считается 25 число месяца, следующего за месяцем предоставления земельного участка. Ежегодно предоставлять в ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» акт – сверки расчетов по налогам и другим обязательным платежам в бюджет с налогового управления по г. Павлодару об уплате арендной платы за пользование земельным участком и земельного налога.

2.2. Размер арендной платы будет уточняться «Арендодателем» и доводиться до «Арендатора» уведомлением в одностороннем порядке по мере изменения ставок земельного налога, а также изменения нормативных актов Республики Казахстан и порядка исчисления суммы арендной платы.

2.3. При уточнении площади арендуемых земель арендная плата соответственно изменяется.

2.4. После окончания договора об аренде земельного участка или его расторжении после начала налогового периода сумма платы, подлежащая внесению в бюджет за оставшийся срок, уплачивается не позднее пятнадцати дней со дня окончания действия договора.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных, специальных требований (норм, правил, нормативов).

3) негосударственные землепользователи, выкупившие у государства право временного возмездного долгосрочного землепользования, вправе сдавать принадлежащие им земельные участки (или их части) в аренду (субаренду) или во временное безвозмездное пользование, а также отчуждать принадлежащее им право временного землепользования в пределах срока договора аренды земельного участка без согласия собственника земельного участка при условии уведомления территориального органа по управлению земельными ресурсами, если иное не установлено Земельным Кодексом Республики Казахстан. Землепользователи, которым предоставлено право долгосрочного временного землепользования на земельный участок для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства и товарного сельскохозяйственного производства не имеют права на отчуждение и совершение сделок в отношении права землепользования, за исключением передачи в залог.

3.2. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) применять природоохранные технологии производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
3) своевременно вносить арендную плату, в соответствии с пунктом 2.1 настоящего Договора;
4) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);
5) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;
6) сдать земельный участок арендодателю по акту, в надлежащем состоянии, по истечении срока аренды либо в случае одностороннего расторжения Договора одной из сторон;
7) зарегистрировать настоящий Договор в регистрирующем органе в соответствии со ст. 155 Гражданского Кодекса РК.
8) письменно уведомить арендодателя за три месяца до окончания срока настоящего Договора о намерении заключить договор на новый срок.
9) в случае изменения ставок земельного налога, а также изменения нормативных актов РК и порядка исчисления суммы арендной платы обязан производить платежи с учетом данных изменений;
10) предоставить в налоговые органы по месту нахождения земельного участка расчет текущих платежей не позднее 25 февраля отчетного периода. Плательщики, заключившие договора после начала отчетного периода предоставляют расчеты текущих платежей не позднее 25 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора.
11) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.
12) содержать земельный участок и прилегающую территорию в надлежащем санитарно-техническом состоянии, обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений.

3.3. Арендодатель имеет право:
1) осуществлять контроль за соблюдением условий настоящего договора;
2) В случае невыполнения требований пункта 3.2. в течение 3-х месяцев; инициировать процесс расторжения Договора в судебном порядке, за исключением, когда земельный участок не может быть изъят в связи с находящимися на нем зданиями и сооружениями, электролиниями и т.п.

4. Ответственность сторон

4.1.В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатором уплачивается пеня в размере официальной ставки рефинансирования, установленной Национальным банком РК в день уплаты этих сумм за каждый день просрочки (включая день уплаты).

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. Порядок рассмотрения споров

5.1. Любые разногла́сия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

6. Действие договора

Договор заключен на 10 (десять) лет
Договор действует до 2 октября 2024 года
(число) (месяц)
передачу и отчуждение права землепользования могут производить только лица, приобретшие право временного возмездного землепользования.
Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой Арендодателю.

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель	Арендатор
Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» город Павлодар, ул. Кривенко, 25 Бектурганов Саян Орынбекович	Акционерное общество «КазБитумСервис» г. Павлодар, Северная 65/1
	БИН 060940005965
	Тел. 393453
	Сот. 87710378005
М.П. (подпись)	М.К. Шауханов
	М.П. (подпись)

Техническому директору
ТОО «КазБитумСервис»
КНУТАС В. В.

Акт обследования
об отсутствии зеленых насаждений

город Павлодар **29 января 2019 года**

По заявлению технического директора Кнутас В. В. был осуществлен выезд по адресу г. Павлодар, промышленная зона Северная, строение 65/1, где планируется строительство железнодорожного подъездного пути по адресу г. Павлодар, промышленная зона Северная, строение 65/1, ТОО «КазБитумСервис». При выезде было выявлено, что зеленые насаждения отсутствуют.

"ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖОЛАУШЫЛАР
КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ
ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ" ММ
КЕЛІСІЛГЕН
КӨРІКТЕНДІРУ ОБЬЕКТІЛЕРІН
ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМ

Заведующий сектором БиО **Тусупбеков Е. М.**

Главный специалист сектора БиО **Танарбергенова А. Ж.**

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100215058247

Алу күні мен уақыты
Дата получения 28.07.2017

Министерство юстиции Республики Казахстан

Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

дана по месту требования

Выдана: Акционерное общество "КазБитумСервис"

Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:

Наименование	Акционерное общество "КазБитумСервис"
БИН	060940005965
Регистрирующий орган	Управление юстиции города Павлодара Департамента Юстиции Павлодарской области
Вид регистрации	Перерегистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	17 января 2012 года
Дата первичной регистрации	04 сентября 2006 года
Первый руководитель	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ШАУАХАНОВ МАРАТ КАБДРАШИТОВИЧ
Учредители (участники, члены)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Риэлти-инвест", БИН 010140004087;

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

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

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет лепартаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

Количество участников (членов)	1
Виды деятельности	Производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов; Оптовая торговля дизельным топливом; Оптовая торговля мазутом топочным
Местонахождение	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ПАВЛОДАР, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, дом 65/1, почтовый индекс 140000

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

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

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет лепартаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.06.2010 года **ГСЛ № 001136-1**

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

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Путейская, дом № 60., БИН: 100140017236

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

на занятие **Проектная деятельность**

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

Особые условия **II категория**

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **МАСАЛИМОВ ДАНИЯР ЖАКИЯНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Павлодар**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001136-1

Дата выдачи лицензии 07.06.2010 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- 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 транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - 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 транспортного строительства), включающее:
  - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
  - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
  - Пути сообщения железнодорожного транспорта
  - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001136-1

Дата выдачи лицензии 07.06.2010 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- 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:
  - 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 централизованную 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 инфраструктуры и источников информации
  - 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
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001136-1

Дата выдачи лицензии 07.06.2010 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- 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)
- 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
- 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
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов

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

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

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Улица Путейская, дом № 60., БИН: 100140017236

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

Производственная база **город Павлодар, улица Торайгырова, 64**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **II категория**

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

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

Лицензиар	**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**МАСАЛИМОВ ДАНИЯР ЖАКИЯНОВИЧ**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	
Срок действия	
Дата выдачи приложения	24.07.2015
Место выдачи	г.Павлодар

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

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Ecogroup KZ»
_____ А.В. Поплавец
«_____» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель правления
АО «КазБитумСервис»
_____ М.К. Шауаханов
«_____» _____ 2018 г.

МАТЕРИАЛ
подготавливаемый «Заказчиком» для разработки раздела
«Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Строительство железнодорожный подъездного пути по адресу: г.Павлодар, промышленная зона «Северная», АО «КазБитумСервис»

Собственник объекта – АО «КазБитумСервис»

Юридический адрес – Павлодарская область, г. Павлодар, улица Северная, дом 65/1, почтовый индекс 140000,

БИН: 060940005965,

Акт обследования зем. участка УЗПП, Ген. план, АПЗ, ТЗ, ПЗ.

Акты на землю №0362287 от 28.12.2016 года – 0,0909 га, и №0248243 от 08.06.2012 года – 08862 га,

Трасса подъездного железнодорожного пути проходит по незастроенной территории, по свободным землям,

Примыкание проектируемого подъездного пути длинной - 212 метров, без строительства сопутствующих объектов инфраструктуры (эстакады, резервуары, линии освещения и пр.), проектируется согласно ТУ,

Теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, электроосвещение объекта первой очередью проекта не предусмотрено.

На период эксплуатации на объекте работников не будет.

На период строительства объекта:

Численность строителей составит – 5 рабочих ,

Срок строительства объекта составит – 1 месяц 2018г.

Строительная техника - бульдозер, самосвал,

Количество переработанного грунта, составит – 423 т/пер.

Щебёнка – 541,8 т/пер.

Песок – 49,5 т/пер.

Строительный мусор за весь период строительства объекта образуется в количестве – 0,1 тонны.

«ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ»
ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК
ҚОҒАМЫ «МАГИСТРАЛЬДЫҚ ЖЕЛІ
ДИРЕКЦИЯСЫ» ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
«ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ»
«ДИРЕКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ»

010000, Астана қ-сы
Есіл ауданы
Д. Қонаев к-сі, 6
т. +7(7172) 60-50-81, ф. 60-50-90

010000, г.Астана
ул. Д. Кунаева, 6
т.+7(7172) 60-50-81, ф. 60-50-90
e-mail: czhskanc@railways.kz

19.12.2018г. № ИПС/24367и

АО «КазБитумСервис»
г. Павлодар, ул. Северная 65

Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», рассмотрев откорректированный рабочий проект на примыкание железнодорожного подъездного пути ТОО «КазБитумСервис» на станции Павлодар-Северный, выполненный ТОО «ВЕГАС Павлодар» (II-ой уровень ответственности), согласовывает его без замечаний.

В соответствии с Правилами эксплуатации подъездных путей, утвержденными приказом и.о. Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 275, после окончания строительства подъездного пути, необходимо известить филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Дирекция магистральной сети» в лице представителя Национального оператора инфраструктуры, для участия в обследовании готовности построенного подъездного пути к открытию для эксплуатации в установленном порядке.

Вместе с тем сообщается, что согласно пункту 2 статьи 64-4 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», проектная документация на строительство подъездного пути, относящихся к технически и (или) технологически сложным объектам, подлежит рассмотрению в государственной комплексной вневедомственной экспертизе, независимо от источника финансирования.

Главный инженер **К. Урынбаев**

Исп. Лузанова М. – ЦЖСтех/пп
тел.606504

005950

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Ecogroup KZ"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее согласование: письмо ГГО N 1729/25 от 10.11.2014 на срок до 31.12.2018 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Павлодар_____ Расчетный год:2017 Режим НМУ:0
Базовый год:2017 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0006

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, з&) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =0.3000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0
Название Павлодар
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 5.0 м/с
Температура летняя = 27.9 град.С
Температура зимняя = -22.6 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :014 Павлодар.
Объект :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 11.01.2018 10:10
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
000601 6001	П1	2.5			27.9	0.0	0.0	50.0	50.0	0	3.0	1.00	0		0.0301600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :014 Павлодар.
Объект :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 11.01.2018 10:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000601 6001	0.03016	П	6.400	0.50	7.1

Суммарный Mq = 0.03016 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.399959 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :014 Павлодар.
Объект :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 11.01.2018 10:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :014 Павлодар.
Объект :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 11.01.2018 10:10
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 10000, Ширина(по Y)= 10000
шаг сетки = 500.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 5000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

```
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4000 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3500 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
```

```
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3000 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2000 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
```

```
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1500 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 10  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016:
0.040: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 11  Cmax=  0.507 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=315)
----------
:_____________________________________________________________________________
_________________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.040:
0.507: 0.040: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.012:
0.152: 0.012: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
315 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_________________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016:
0.040: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1000 : Y-строка 13  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2000 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2500 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -3000 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -3500 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4000 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
```

```
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4500 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -5000 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -5000 : -4500: -4000: -3500: -3000: -2500: -2000: -1500: -1000:  -500:
0:   500:  1000:  1500:  2000:  2500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:---
---:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   3000:  3500:  4000:  4500:  5000:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=     0.0 м    Y=     0.0 м
```

```
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.50720 доли ПДК  |
                                     |       0.15216 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   315 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
__
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M --
-|
|  1 |000601 6001| П |     0.0302|   0.507202 | 100.0  | 100.0 |  16.8170471
|
|                         В сумме =   0.507202    100.0
|
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000      0.0
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :014 Павлодар.
      Объект   :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 11.01.2018 10:10
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      0 м;  Y=      0 м   |
      |  Длина и ширина     : L=  10000 м;  B=  10000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12
13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|----
-|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     .     .     .     .    |- 1

|
 2-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 2

|
 3-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 3

|
 4-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 4

|
 5-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

|
 6-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
```

```
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

|
 7-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

|
 8-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8

|
 9-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.006
0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9

|
10-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.016 0.040 0.016
0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10

|
11-C  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.040 0.507 0.040
0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 C-11

|
12-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.016 0.040 0.016
0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12

|
13-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.006
0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13

|
14-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14

|
15-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

|
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

|
17-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

|
18-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18

|
19-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-19

|
20-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-20

|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     .     .     .     .    |-21

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|----
```

```
-|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12
13    14    15    16    17    18
      19    20    21
    --|-----|-----|---
      .     .     .    |- 1
                       |
      .     .     .    |- 2
                       |
      .     .     .    |- 3
                       |
      .     .     .    |- 4
                       |
      .     .     .    |- 5
                       |
     0.001  .     .    |- 6
                       |
     0.001 0.000  .    |- 7
                       |
     0.001 0.001  .    |- 8
                       |
     0.001 0.001  .    |- 9
                       |
     0.001 0.001  .    |-10
                       |
     0.001 0.001  .    C-11
                       |
     0.001 0.001  .    |-12
                       |
     0.001 0.001  .    |-13
                       |
     0.001 0.001  .    |-14
                       |
     0.001 0.000  .    |-15
                       |
     0.001  .     .    |-16
                       |
      .     .     .    |-17
                       |
      .     .     .    |-18
                       |
      .     .     .    |-19
                       |
      .     .     .    |-20
                       |
      .     .     .    |-21
                       |
    --|-----|-----|---
      19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.50720 долей ПДК
=0.15216 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0м
(X-столбец 11, Y-строка 11) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 315 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :014 Павлодар.
      Объект   :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 11.01.2018 10:10
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	49:	-69:	312:	-451:	49:	-58:	312:	335:	-451:
x=	-4494:	-4494:	-4494:	-4494:	-4795:	-4795:	-4795:	-4795:	-4795:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -4494.0 м   Y=   -69.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00055 доли ПДК  |
                                     |       0.00017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   89 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000601 6001	П	0.0302	0.000552	100.0	100.0	0.018318402
			В сумме =	0.000552	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город   :014 Павлодар.
      Объект   :0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис".
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 11.01.2018 10:10
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
    |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	158:	157:	157:	151:	140:	124:	104:	82:	58:	-23:
-23:	-35:	-59:	-80:	-98:						
x=	58:	58:	70:	93:	115:	133:	146:	155:	158:	158:
157:	157:	151:	140:	124:						
Qc :	0.168:	0.168:	0.166:	0.164:	0.162:	0.162:	0.163:	0.165:	0.168:	0.171:
0.171:	0.171:	0.172:	0.174:	0.178:						
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:
0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:						
Фоп:	200 :	200 :	204 :	212 :	219 :	227 :	235 :	242 :	250 :	278 :
278 :	282 :	291 :	300 :	308 :						
Uоп:	10.62 :	10.49 :	10.89 :	11.29 :	11.53 :	10.78 :	11.41 :	11.15 :	10.62 :	9.90 :
9.82 :	9.99 :	10.08 :	10.00 :	9.68 :						

y=	-112:	-120:	-123:	-123:	-122:	-122:	-117:	-105:	-89:	-70:
-47:	-23:	69:	69:	77:						
x=	104:	82:	58:	-46:	-46:	-58:	-82:	-103:	-121:	-135:
-143:	-146:	-146:	-145:	-146:						
Qc :	0.182:	0.186:	0.190:	0.192:	0.193:	0.191:	0.188:	0.186:	0.183:	0.180:
0.178:	0.178:	0.173:	0.174:	0.171:						
Cc :	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:
0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:						
Фоп:	317 :	326 :	335 :	20 :	20 :	25 :	35 :	44 :	54 :	63 :
72 :	81 :	115 :	115 :	118 :						
Uоп:	9.26 :	8.70 :	7.91 :	7.51 :	3.21 :	7.83 :	8.47 :	8.79 :	9.07 :	9.22 :
9.13 :	8.95 :	10.02 :	9.92 :	10.30 :						

y=	101:	122:	141:	156:	165:	169:	167:	160:	158:	158:
x=	-141:	-131:	-116:	-97:	-74:	-51:	-27:	-4:	0:	58:
Qc :	0.167:	0.164:	0.161:	0.160:	0.161:	0.162:	0.166:	0.170:	0.171:	0.168:
Cc :	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.050:
Фоп:	126 :	133 :	141 :	148 :	156 :	163 :	171 :	179 :	180 :	200 :
Uоп:	10.98 :	11.41 :	11.71 :	11.03 :	11.53 :	11.25 :	10.67 :	9.94 :	9.78 :	10.62 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -46.0 м Y= -122.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19290 доли ПДК |
| 0.05787 мг/м3 |

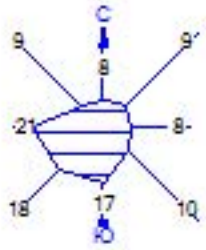
Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 3.21 м/с

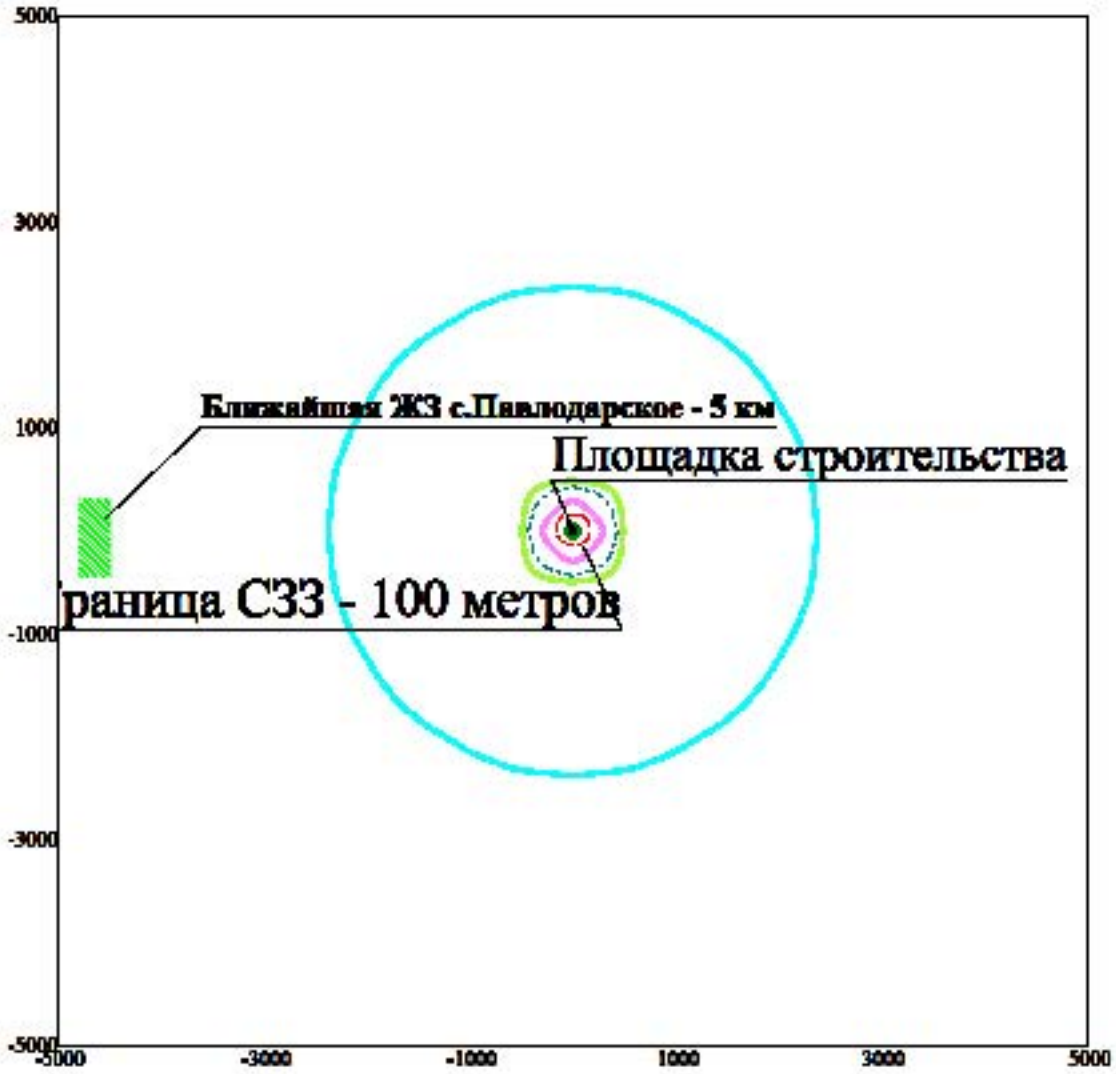
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000601 6001	П	0.0302	0.192896	100.0	100.0	6.3957562
			В сумме =	0.192896	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Город : 014 Павлодар
Объект : 0006 Строительство Ж/Д пути "Казбитумсервис" Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.225 ПДК
- 0.447 ПДК

0 735 2205м.
Масштаб 1 : 73500

Макс концентрация 0.5072021 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

Избранное Вход

Из рук в руки Поиск Все категории Павлодар Добавить объявление

Недвижимость Авто и мото Работа и образование Электроника и техника Строительство и ремонт Еще

Все объявления в Павлодаре > Другое > Другое

Общественные слушания

1 тенге

сегодня, 11:44 1

Описание

АО «КазБитумСервис» будет проводить Общественные Слушания в форме открытого собрания по рабочему проекту «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис» с разделом «Охрана окружающей среды».
Дата, время и место проведения общественных слушаний;
20.02.2018 - 11.00, г. Павлодар, ул. Северная, дом 65/1
Наименование и контактные данные лица, ответственного за организацию общественных слушаний;
Савин А. Ф. 8(7182) тел. 393480
Адрес электронной почты, где принимаются замечания и предложения;
ecogroup.kz@mail.ru
Адрес интернет-ресурса, где размещена документация по проекту;
tabigatpv. gov. kz
Адрес места, где представители общественности могут ознакомиться с материалами проектов в бумажном виде;
Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Северная, дом 65/1
Наименование государственного органа по проведению государственной экологической экспертизы;
РГП «Госэкспертиза»
Наименование и контактные данные заказчика;
АО «КазБитумСервис», адрес: Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Северная, дом 65/1, тел. /факс: 8(7182) 393480
Адрес интернет-ресурса или электронной почты заказчика, где принимаются замечания и предложения:
E-mail: 8714302@mail. ru, www. kbspv. kz
Наименование и контактные данные разработчика документации.
г. Павлодар, ул. Торайгырова 64, оф. 13, тел. 730087, ТОО «Ecogroup KZ»

АҚ «КазБитумСервис» «Павлодар қ., Солтүстік өңделетін аймағы, АҚ «КазБитумСервис мекен-жайы бойынша темір жол қатынасы жолының құрылысы» жұмыс жобасының «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін қарастыру жайлы ашық жиналыс түрінде
Қоғамдық Тыңдаулар өтетін хабарлайды
Қоғамдық тыңдаулардың күні, уақыты және орны;
20.02.2018 - 1100, Павлодар қ, Северная к, 65/1 үі
Қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты тұлғаның аты-жөні және байланыс деректері;
Савин А. Ф. 8(7182) тел. 393480
Пікірлер мен ұсыныстарды жіберу үшін электрондық пошта мекенжайы;
ecogroup.kz@mail.ru

+7 705 (386) 2101

Написать сообщение

АО КазБитумСервис

Павлодар

Общественные слушания 1 тенге +7 705 (386) 2101

Қоғамның мүшелері жобаның материалдарын қағаз түрінде көре

алатын орынның мекен-жайы;
Павлодар облысы, Павлодар қ, Северная к, 65/1 үі
Мемлекеттік экологиялық сараптама жүргізу жөніндегі
мемлекеттік органның атауы;
«Мемсараптама» РМК
Клиенттің атауы және байланыс ақпараты
АҚ «КазБитумСервис», мекенжайы: Павлодар облысы, Павлодар
қ, Северная к, 65/1 үі, тел. /факс: 8(7182) 393480
Ескертулер мен ұсыныстар берушінің интернет-ресурстың
мекенжайы немесе электрондық поштасы:
E-mail: 8714302@mail. ru, www. kbspv. kz
Құжаттаманы әзірлеушідің аты-жөні және байланыс деректері.
Павлодар қ, Торайғыров қ, 64, кеңсе 13, тел. 730087, ЖШС
«Ecogroup KZ»
Свернуть

Пожаловаться

Фото, оптика
Одежда, обувь, аксессуары
Товары для детей
Авто и мото
Продукты питания
Здоровье и красота
Музыка, искусство
Отдам даром
Животные и растения
Работа и образование
Услуги и деятельность
Бизнес и партнёрство
Праздники и подарки
Книги, учебники, журналы
Мебель, интерьер, обиход
Строительство и ремонт
Спорт, туризм, отдых
Все для дачи
Оборудование
Телефоны и связь
Другое
Оставить отзыв о сайте

Беларусь Россия

© 2018, ТОО «Пронто-Акжол»

Экз. №1 КБС

Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по рабочему проекту: «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис» с разделом «Охрана окружающей среды».

1. Дата проведения: 20.02.2018 - 11^{00}.
2. Место проведения: г. Павлодар, ул. Северная, дом 65/1
3. Общественные слушания организованны: АО «КазБитумСервис»

(местный исполнительный орган)

4. Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством: Объявление о проведении ОС были размещены на сайте - ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», http://www.tabigatpv.gov.kz/ и на сайте газеты «Из рук в руки» за 20 рабочих дней до проведения ОС.

(указание использованных средств информирования, например, названия СМИ и даты публикации)

5. Участвовали:

(указание всех участников либо основных категорий участников с предоставлением полного списка в качестве приложения к протоколу 1)

6. Повестка дня общественных слушаний: Доклад по ОС

(основные пункты повестки и предусмотренные для них временные рамки)

7.Выступили: представитель разработчика раздела ООС к РП

(перечень выступавших, тематики и основной сути их докладов и выступлений, при наличии текстов докладов и выступлений, включение их в качестве приложения к протоколу 2)

8. Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

(изложение вопросов и ответов, предложений и замечаний с указанием лиц и представляемой ими организации или целевой группы; при предоставлении объемных письменных предложений и замечаний включение их в качестве приложения к протоколу 3).

9. Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:

10. Основные выводы по итогам обсуждения:

11. Возможно обжалование решения в установленном законом порядке.

Председатель общественных слушаний:

Савенко Александр Федорович

(Фамилия, имя и отчество (при наличии), подпись)

Секретарь общественных слушаний:

Целова Людмила Валентиновна

(Фамилия, имя и отчество (при наличии), подпись)

№ 1 приложение к протоколу

Регистрационный лист

Участников общественных слушаний по рассмотрению ОВОС, раздел ООС к РП

«Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис»

№ п/п	Участники общественных слушаний ФИО	Роспись
1	Каспаломов Б.Т. ГУ "УКОСиВР Павлодарской обл."	
2	Заподов О.К. ТОО "Ecogroup KZ"	
3	Шпильберг Оксана	
4	Щеглова Людмила	
5	Савеня Александр Федорович	
6	Сугатаев Асет Серикович	
7	Уразбаев Талгат	
8	Мовчек Александр	
9	Сова Виктор Антонович	
10	Кнугасс Вячеслав Владимирович	
11	Лаврентьев Михаил Вадимович	
12	Джунусов Данияр Ержанович	
13	Коробаев Ермек Толеубергенович	
14	Бекембаев Галымжан Кадырович	
15	Балсов Тлеулес	
16	Султанбаев Арулек	
17	Калугин Алексей	
18	Бектаев Жанболат	
19	Коржаев Сунгат	
20	Жагпаров Анар	
21.	Серов Александр	
22	Тилубек Нурдулан	
23	Гросу Е В	
24	Гамбалдинов А. А	
25.	Оспанов Р.К	

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ПАВЛОДАР Қ. КБС АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО КазБитумСервис АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Г. ПАВЛОДАР

№2 Приложение к протоколу

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности по общественным слушаниям по рассмотрению ОВОС, раздел ООС к РП «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис»-

Вопрос №1. Протяженность железнодорожного пути?
Ответ: 220 метров.
Вопрос №2. Период строительства пути?
Ответ: 1 месяц.

№3 Приложение к протоколу

Текст доклада общественных слушаний по рассмотрению ОВОС, раздел ООС к РП «Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис»

ОС проводятся на основании ЭК РК - Статья 41 и «Правил проведения общественных слушаний» (в редакции, утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 8 сентября 2017 года №307).

Объявление о проведении ОС были размещены на сайте - ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», http://www.**tabigatpv.gov.kz/ и на сайте газеты «Из рук в руки» за 20 рабочих дней до проведения ОС.**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В виде Раздела «Охрана окружающей среды» к РП

Настоящий раздел разработан для **АО «КазБитумСервис»** в связи с выполнением рабочего проекта «**Строительство железнодорожного подъездного пути по адресу: г. Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис»**.

Проектируемый объект расположен в город Павлодар, промышленная зона Северная, АО «КазБитумСервис», площадь земельного участка – 0,9771га, согласно постановлению акимата г. Павлодара №0362287 от 28.12.2016 года – 0,0909 га, и №0248243 от 08.06.2012 года – 0,8862 га, с целевым назначением для эксплуатации и обслуживания производственной базы.

Ситуационная схема размещения рассматриваемого земельного участка, предусмотренного для строительства объекта представлена в приложении №1.

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

Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Акорда, 9 января 2007 г. (с изм. и доп. по состоянию на 15.06.2017.) [1];
- Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. по состоянию на 17.06.2017г. [2];
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г. [4].

Главный инженер проекта – Ж.Ш. Кожа-Ахмет

Рабочий проект разработан ТОО ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» (государственная лицензия ГСЛ №000452 от 28.03.2007г.).

Раздел «ООС» выполнило ТОО «Ecogroup KZ» (государственная лицензия № 01698 Р от 19.09.2014 г.) находящееся по адресу: 140000, Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Торайгырова, 64, оф.13, 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.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городу Павлодар
Общая оценка загрязнения атмосферы.
За 2017 год, по данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города Павлодар оценивался как - *низкий.*
ИЗА *(индекс загрязнения атмосферы)* **- составляет 2 (низкий уровень), но при этом СИ равнялся 5 - высокий уровень (*СИ* —** *стандартный индекс – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, делённая на ПДК)* **и НП равнялось 4% - повышенный уровень, (***НП в (%) – наибольшая повторяемость превышения ПДК).*
Согласно РД если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.
Уровень загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с 2016 годом не изменился.
Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК$_{с.с.}$.
Было превышение Максимально-разовых концентрации по взвешенным частицам (пыль) составили - 2,0 ПДКм.р, оксида углерода – 3,8 ПДКм.р, диоксида азота-3,2 ПДКм.р., оксид азота- 4,8 ПДКм.р., сероводорода – 3,8 ПДКм.р, фенола-2,0 ПДКм.р.
Остальные загрязняющие вещества не превышали ПДК$_{м.р.}$
(Ист.- Инф. Бюллетень о состоянии ОС в РК 2017г.)

Состояние водного бассейна
Площадка объекта расположена на расстоянии более 6 км от р.Иртыш и не входит в водоохранную зону.

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

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

Растительный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий. Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

Данным проектом предусмотрены:

Раздел «Путь железнодорожный (ПЖ)»

В настоящем проекте примыкание проектируемого подъездного пути предусмотрено к вытяжному пути №18 парка «Е» на расстоянии 3м от предельного столбика стрелочного перевода №301а по направлению подъездного пути АО «КазБитумСервис» путём врезки нецентрализованного стрелочного перевода (марка 1/9, тип рельс Р-65, ручным переводным механизмом, запирание остряков на запорные накладки). Трасса подъездного железнодорожного пути (Полная длина – 212метров, Полезная длина – 187метров, Участок погрузки – 54,5 метра) проходит по незастроенной территории, по свободным землям.

Раздел «Электроосвещение (ЭО)»

Разрабатывается отдельной стадией проекта.

Земляное полотно.

Конструкция земляного полотна на участке строительства принята в соответствии со СНиП 2.05.07-91г, СН449-72 и альбомами типовых поперечных профилей. Ширина земляного полотна по верху составляет 5,8м, уширение в кривых участках – 0,1м. Возведение насыпи произвести с уплотнением до λск=1,65. Коэффициент уплотнения=0,95.

Верхнее строение пути.

Рельсы, укладываемые в звеньевом пути - старогодние, типа Р-65, длиной 12,5м.
Шпалы – железобетонные типа Ш1-1, крепление – раздельное КБ-65.
Ширина балластной призмы поверху принята – 3,2м, уширение в кривых участках 0,1м.
Балластный слой предусмотрен однослойным из щебня толщиной слоя 25см.

Пути укладываются из рельсошпальной решётки длиной 12,5м. На кривых и прямых участках из рельс типа Р-65 на железобетонных шпалах тип Ш1-1 с эпюрой шпал 1840м/км на кривых, 1600шт/км - на прямых участках. Крепление раздельное КБ-65 на железобетонных шпалах.
Устройство подъездного пути предусмотрено с открытой балластной призмой без водоотводных устройств.

Благоустройство территории
Данной стадией РП, озеленение территории объекта не предусматривается.

Строительство инфраструктуры разрабатывается отдельной стадией проекта.

Анализ расчётов воздействия намечаемой строительной деятельности на окружающую среду.
Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ воздухе населенных мест, принятые в Казахстане.

Расчет выбросов выполнен на основании действующих методических указаний.
При проведении строительства объекта, источник загрязнения №6001 площадка строительства, будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе.

Предусматриваются земляные и строительно-монтажные работы.

На период строительства от объекта в атмосферу будут выделяться следующие ЗВ: диоксид азота, азот (II) оксид, углерод, диоксид серы, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

Объем выбросов ЗВ на период строительства объекта составит:
- 0.110044 г/сек., 0.004858 т/пер.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводится в ПК " Эра - 2.0 ". При этом определяется наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах объекта.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере проводился от площадки строительства объекта, до ближайшей жилой зоны с.Павлодарское, расстояние принято согласно рабочему проекту – 5000 метров и по СЗЗ – 100 метров, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015 года, проектируемый объект не классифицируется, но в соответствии с прил.2, п.9, вышеуказанных СП, жилую застройку необходимо отделять от вновь размещаемых железных дорог СЗЗ шириной не менее 100 метров,

считая от оси крайнего железнодорожного пути. Ширину СЗЗ до границ садовых участков следует принимать не менее 50 метров.

На период строительства объекта, согласно таблице 3.2.3 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания выбросов в атмосферу загрязняющих веществ целесообразен по:

Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (SiO2) 70-20%.

Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19290 доли ПДК |
| 0.05787 мг/м3 |

Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00055 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере ЗВ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не наблюдается.

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

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и превышающего нормативы теплового излучения на период строительства и после ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Уровень шума (ПДУ) на период строительства от строительной техники и на период эксплуатации, будет в пределах нормы.

На период эксплуатации на ЖД пути стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

В соответствии со ст.40 п.1-1, Экологического кодекса РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

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

Уровень загрязнение атмосферного воздуха на период строительства объекта будет незначительным, в пределах ПДК.

Загрязнение атмосферного воздуха на период эксплуатации объекта не происходит.

Загрязнение гидросферы на период эксплуатации объекта также не происходит.

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

Эколологический Мониторинг не требуется т.к. выбросов Загрязняющих Веществ в атмосферу на период эксплуатации нет.

Проектные нормативы эмиссий в окружающую среду на период строительства ЖД пути:

– Нормативы ПДВ рассчитаны и указаны в ОВОС стр. 32,

- Нормативов изъятия природных ресурсов нет,

На период строительства объекта будут образовываться строительные и коммунальные отходы в ОВОС стр.34.

На период эксплуатации объекта, на данной стадии проекта, расчёт образования отходов не проводился .

- Уровень физического воздействия от шума работающей строительной техники, не будет превышать нормы ПДУ.

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения.

Проектируемый объект непременно будет иметь позитивно-социальное значение, как для местного населения, так для экономики РК, ведь реализация проекта позволит предоставить рабочие места людям с вытекающими из этого поступлениями в бюджет и в значительной степени удовлетворить спрос граждан на финансовые услуги.

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду на период проведения работ по строительству ЖД пути. На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. **Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.**
2. **Воздействие на подземные воды 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 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.

Влияние объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.