ТОО «Научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования (Институт жилища)»
Лицензия №13019779

ЗАКАЗ № 03_06/19.20
ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»

Рабочий проект

«Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)»

(без наружных инженерных сетей и благоустройства)»

Том 4

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Генпроектировщик:

ТОО "НИИТЭП (Институт жилища) **Мамбетов А. С.**

Главный инженер проекта **Сагандыков А. Т.**

г. Петропавловск, 2022 г.

Содержание

Аннотация. 4
Введение 5
1. Общие сведения о предприятии 7
2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха 12
2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия 12
2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 14
2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха 16
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий 40
2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ 42
2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны 43
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 45
2.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 47
2.9. Программа производственного экологического контроля 48
2.9.1. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 48
2.9.2. Мероприятия по атмосферному воздуху 49
3. Оценка воздействий на состояние вод 50
3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации 50
3.2 Поверхностные воды 53
3.3. Гидрогеологические условия 55
4. Охрана недр 57
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления 58
5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов 64
6. Оценка физических воздействий на окружающую среду 65

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы 70
7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта..... 70
7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия 70
8. Оценка воздействия на растительный и животный мир 71
9. Оценка воздействий на ландшафты 72
10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду 72
11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе73
11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций. 73
12. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду75
Список используемой литературы 76

Приложения

Приложение 1. Письмо по зеленым насаждениям
Приложение 2. Письмо с бассейновой инспекции
Приложение 3. Информация по общественным слушаниям
Приложение 4. Справка Казгидромет
Приложение 5. Государственная лицензия

Аннотация.

Рабочий проект «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)» для КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», разработан ТОО «Научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования (Институт жилища)» (Лицензия №13019779) на основании задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» в составе «Рабочего проекта» для объектов, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду предусмотрен раздел «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».

При разработке данного раздела автор руководствовалась Законами РК: «Экологический кодекс», «Водный кодекс», «Земельный кодекс», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; Постановлениями Правительства РК; Инструкциями и Республиканскими нормативными документами: «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду», «Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.02.02-97, «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Республики Казахстан, «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», РНД 03.1.0.3.01-96, Решениями Акима г. Петропавловск Республики Казахстан.

Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества, одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Промышленные предприятия и народное хозяйство приводят к увеличению выбросов отходов производства в окружающую среду, ведущие к коренному, подчас необратимому гибельному процессу.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Действенной мерой охраны окружающей среды от загрязнений является обязательная разработка раздела «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» в составе рабочей проектной документации.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. В части защиты атмосферного воздуха от загрязнения является разработка и установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников населенного пункта, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не

создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно - допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

При разработке данного раздела использованы директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, образования твердых бытовых отходов, водоотведению и водопотреблению, охране почв.

Раздел «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» выполнен на основании действующих законодательных и соответствующих отраслевых нормативных документов Республики Казахстан:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан. 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Цель работы - оценка воздействия планируемого объекта на окружающую среду – атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, растительный и животный мир, разработка мероприятий по охране окружающей среды.

Адрес исполнителя: ТОО «СК ВАМПроект»

г. Петропавловск, ул. Мира, 229а.

Тел. 8(7152)36-48-27, сот: 8-705-183-12-12.

Адрес заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»

Адрес: г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, 23

Тел. 8(7152) 363286

1. Общие сведения о предприятии

Рабочий проект «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)» выполнен на основании задания на проектирование.

Архитектурно-строительные решения

Общие данные

Рабочий проект на Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская - проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства) выполнен на основании задания на проектирование.

Архитектурно-планировочное решение.

Наружная отделка фасадов здания - выполнена с применением системы внешней теплоизоляции (минераловатных плит на синтетическую связующую плотность 100 кг/м3) толщиной 60 мм. для газобетонных стен и толщиной 130 мм. для железобетонных стен с примением. В качестве облицовочного материала приняты японские фасадные панели из фибробетона по металлическому каркасу.

Здание жилого дома - 9-ти этажное, с подвалом, с техническим этажем, высота помещений подвала 1.8 м, высота этажа 1-9 этажей - 3.0 м., высота помещений технического этажа - 1.8 м.

Высота здания до наивысшей отметки декоративного элемента кровли - 33.42 м (от уровня земли.)

Высота здания до наивысшей отметки парапета будки выхода на кровлю - 32.87 м (от уровня земли.)

Высота здания до наивысшей отметки парапета основного здания -31.62 м (от уровня земли.)

Высота здания до уровня пола верхнего этажа (для эвакуации и спасения) - 25.6 м (от уровня земли.)

В подвале здания жилого дома расположены: насосная, ИТП, водомерный узел, электрощитовая, комната связи.

На 1 этаже расположены: 1, 3, 4-х коматные жилые квартиры, лестничная клетка, общий коридор. 3 однокомнатные квартиры на 1-ом этаже предусмотрены для проживания МГН.

На 2-9 этажах расположены: лестничная клетка, общий коридор, 2-х и 3-х комнатные жилые квартиры. Все квартиры запроектированы с удобной взаимосвязью жилых и подсобных помещений.

На первом этаже здания для доступа маломобильных групп населения предусмотрены пандусы и подъмные устройства в полном соответствии с действующими нормами.

Технические характеристики подъемного устройства ПТУ-01:

- грузоподъемность до 250 кг;
- высота подъема до 2-х метров включительно;

- в комплект ПТУ-01 входит ограждение и калитка для случайного выпадения людей.

Вертикальная связь этажей осуществляется посредством лестничных клеток. Также в здании предусмотрен 3 лифта без машинного отделения, грузоподъёмностью Q=1000 кг., с размерами кабины 2100х1100х2400 (ШхГхВ) мм.

Открывание дверей на пути эвакуации предусматривается по направлению выхода из здания;

Состав вместимость и площади помещений многоквартирного жилого дома принимаются в полном соответствии с действующими нормативными документами.

Характеристика конструкций здания жилого дома.

Фундаменты - свайные с монолитными железобетонными ростверками толщиной 800 мм, соединенными по периметру здания монолитными фундаментными балками толщ. 800 мм. Бетон С20/25.

Сваи - длиной 12.0 м с размером поперечного сечения 300х300 мм, квадратные в плане по Серии 1.011.1-10 вып. 2.

Пилоны - монолитные железобетонные.

Наружные стены подвала - монолитные железобетонные.

Наружные стены надземных этажей - заполнение наружных стен выполнено газобетонными блоками типа I/600х300х200/D600/B2.5/F25 толщиной 300 мм. Кладку стен выполнять на клеевом растворе для газоблоков.

Межквартирные перегородки - выполнены толщиной 250 мм. из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2012.

Перегородки ванных комнат, туалетов, сан.узлов - приняты толщиной 120 мм. из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2012, для помещений с влажным режимом.

Межкомнатные перегородки - выполнены толщиной 120 мм. керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2012.

Внутренняя отделка всех помещений здания принята согласно санитарно-эпидемиологических требований РК.

Перемычки - брусковые, по серии 1.038.1-1 вып. 1, и из уголка по ГОСТ 8510-86.

Лестница - железобетонные ступени по металлическому каркасу.

Окна - пластиковые, из ПВХ профилей, с двухкамерным стеклопакетом (тройное остекление).

Двери - наружные и внутренние дверные блоки металлические и деревянные, однопольные и двупольные с глухими, остеклеёнными и светлыми полотнами.

Полы - линолеумные, керамическая плитка, керамогранитные, цементно-песчаная стяжка.

Перекрытие - монолитное, железобетонное, высотой 200 мм. Плиты покрытия толщиной 200 мм. Бетон С20/25.

Крыша - плоская, с организованным внутренним водостоком.

Кровля - из 3-х слоев кровельного материала Техноэласт ТЕРМО ТКП и ЭПП (стандарт).

Крыльца - бетонные.

Отмостка - асфальтобетонная.

Технико – экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	Кол-во в осях 1-9	Кол-во в осях 1-9	Кол-во в осях 1-9	Общее кол-во
1	2		3	4	5	5	6
1	Колличество этажей		шт.	9	9	9	9
3	В том числе	Количество квартир	шт.	35	35	35	35
		Однокомнатные	шт.	1	1	1	3
		Двухкомнатные	шт.	16	16	16	48
		Трехкомнатные	шт.	17	17	17	51
		Четырехкомнатные	шт.	1	1	1	3
4	Общая площадь квартир		м2	2390,11	2390,11	2390,11	7170,33
5	Площадь квартир		м2	2302,45	2302,45	2302,45	6907,35
6	Жилая площадь квартир		м2	1383,82	1383,82	1383,82	4151,46
	Площадь жилого здания		м2	3493,65	3496,68	3499,02	10489,35
	В том числе	Площадь подвала	м2	351,98	355,01	357,35	1064,34
		Площадь тех.этажа	м2	355,68	355,68	355,68	1067,04
7	Площадь застройки		м2	505,14	492,56	486,60	1484,3
	В т.ч. площадь крылец и ппандусов		м2	89,64	77,06	71,1	237,8
8	Строительный объем		м3	13434,20	13434,20	13434,20	40302,60
	В т.ч. ниже отм.:± 0.000		м2	837,90	837,90	837,90	2513,70
9	Продолжительность строительства		мес.	11,5 мес			

Решения по генеральному плану.

Рабочий проект «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства) разработан на основании задания на проектирование, АПЗ и утвержденного эскизного проекта, на основании топографической съемки участка, выполненной ТОО "СК РАЙВ" в 2021 году.

При проектировании участка 9-ти этажного жилого дома (здание №8) в. г.Петропавловск соблюдались требования СП РК 3.01-101-2013* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".

Проектируемая участок распологается в проектируемом микрорайоне Копай, в границах улиц Заводская-Жамбыла-Крепостная-Ауэзовав г. Петропавловске СКО.

Отведенный участок строительства многоквартирного жилого комплекса Здание №8 входит в состав микрорайона Копай города Петропавловск. Участок имеет сложную форму. Рельеф участка нарушен участками застройки вет-

хого жилья, без выраженного общего уклона. На участке располагаются здания, подлежащие сносу.

Вокруг здания №8 запроектировано благоустройство территории, включающее проезды для автотранспорта, стоянки легковых автомашин, мощение брусчаткой тротуаров, озеленение территории, состоящее из газона и высадки деревьев и кустарников. На расстоянии 25 м от жилого дома предусмотрены площадки с навесом для установки контейнеров ТБО. На дворовой территории запроектированы площадки для игр детей и отдыха взрослых, площадки для занятия физкультурой.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода, исходя из проектных отметок запроектированных в ПДП улиц. Проект выполнен методом проектных горизонталей. Сток поверхностных вод от зданий с проездов и площадок осуществляется на проезжую часть прилегающих улиц.

Инженерные сети: Теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение, электроснабжение проектируется от городских сетей. Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Технико-экономические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1.	Площадь участка	$м^2$	5751,77 (0,57518 га)	100%
2.	Площадь застройки	$м^2$	1482,32	25,8%
3.	Площадь асфальтобетонного покрытия проездов	$м^2$	970,0	16,9%
4.	Площадь мощения тротуаров и площадок	$м^2$	1160,0	20,2%
5.	Площадь отмостки	$м^2$	150,0	2,6%
6.	Площадь озеленения	$м^2$	1989,45	34,5%
7.	Продолжительность строительства.	мес.	11,5	
8.	Количество привлекаемой рабочей силы	чел.	24	
9.	Период строительства		май 2022 г. – апрель 2023 г.	

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.

Ситуационная карта – схема района расположения проектируемого объекта

2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия

Климат резко - континентальный. Нормативная снеговая нагрузка- 0,7 МПа.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних наблюдений $+2,3^0$, со средней температурой самого холодного месяца января $-18,1^0$ С, достигая в самые холодные дни -45^0 С, средней температурой самого жаркого месяца июля $+24,9^0$ С, достигая до $+41^0$ С.

Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Радиационный баланс около 25-30 ккал/см^2 в год.

Для Северного Казахстана весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенние и осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков также от года к году.

В зимнее время преобладают антициклональные типы погод с господством ясного неба и устойчивыми отрицательными температурами. Ветры имеют отчетливо выраженную юго-западную направленность со средними скоростями 5,5 м/с. В это время отмечается большое число пасмурных дней и дней с туманом (60-70%).

Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средние многолетние даты весеннего перехода температур через 5°С приходятся на 20-22 апреля, через 10°С – на 8-10 мая. Осенью переход через 10°С приходится в среднем на 18-20 сентября, а через 5°С – на 5-7 октября. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 10°С около 130-140 дней, а суммы средних суточных температур воздуха выше 10°С составляют 2000-2200°С. Средняя дата последнего весеннего заморозка около 20 мая (от 16 апреля до 22 июня), первого осеннего – около 20 сентября (19 августа – 12 октября).

В июле-августе преобладает умеренно жаркая и комфортная погода. Число дней с температурой более 30°С в это время в среднем составляет 6-9 в месяц.

Продолжительность безморозного периода около 100-120 дней в году, варьируя от 170 до 80, а период со среднесуточной температурой выше 0°С в среднем около 190 дней.

Среднегодовое количество атмосферных осадков варьирует от 295 мм до 440 мм. В теплую половину года (апрель-октябрь) выпадает до 80-85% годовой нормы с максимумом в июле (45-75 мм). Выпадение осадков сопровождаются грозами со шквалами, ливнями, градом.

Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2.4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, в отдельные годы 4-9. Повышенное туманообразование наблюдается в марте-апреле и декабре.

При среднегодовой сумме осадков 310 мм в год в виде снега выпадает около 100 мм, однако, снегозапасы составляют 23-40 см. Снежный покров устойчив, лежит около 5 месяцев, с ноября по март. Нормативная снеговая нагрузка - 0.7 МПа. Нормативная глубина промерзания грунта – 1.94 м. Максимальная глубина промерзания грунтов - 2.10 м.

Обобщение данных показывает, что за последние 50 лет происходит некоторое потепление климата с одновременным повышением годовых сумм осадков. Продолжительность наибольшего без дождевого периода в году, повторяющегося примерно один раз в 20 лет, колеблется от 28 до 36 дней. Среднее количество дней в году с атмосферной засухой за период с апреля по октябрь составляет 40-50.

Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго-западного направления (около трети всех направлений ветра в течение года). Скоростной напор ветра - 0.3 МПа. Скорость ветра на уровне флюгера – 5.7 м/с, Наибольшая скорость наблюдается в зимний период (до 6,4 м/с), наименьшая осенью (до 4,7 м/с).

Наибольшая повторяемость направления ветра: в январе - юго-западное, в июле - северо-западное (таблица 5.1).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология, данным РГП «Казгидромет» и отчету по инженерно – геологическим изысканиям.

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	24.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-18.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	6

Наименование характеристик	Величина
В	11
ЮВ	10
Ю	13
ЮЗ	27
З	15
СЗ	11
Скорость ветра (по средним многолетним данным):	
повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	8,0
среднегодовая	3,3-4,5

2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Этап эксплуатации.

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта планируется выбросами от:

Автостоянка. Проектом предусматривается организация автостоянки для гостей и жителей проектируемого жилого дома. Общее количество машино-мест размещенных автостоянок на территории участка - 18 машино-мест:

Источник № 6001 – Автостоянка на 10 машино- мест.

Источник № 6002 – Автостоянка на 10 машино- мест.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Этап строительства.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительно-монтажных работ планируется выбросами от:

Земляные работы (ист. № 6001). Проектом предусматривается разработка грунта: общий объем выемки грунта экскаватором составит 8515,09 м3, объем обратной загрузки бульдозером 5679 м3. Хранение грунта производится на территории строительной площадки в объеме 5679 м3.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20.

Разгрузка инертных материалов (ист. № 6002). Предусматривается завоз песка, щебня, гравия, пемзы. Хранение инертных материалов не предусмотрено. Влажность песка составляет более 3%, согласно Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п расчет не проводится. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20.

Битумоплавильный котел (ист. № 6003). Проведение гидроизоляционных работ на строительных сооружениях и конструкциях объектов строительства –

разогрев и использование битумоплавильного котла. В атмосферу неорганизованно будут выделяться углеводороды С12-С19.

Сварочные работы (ист. № 6004). На стройплощадке планируется производить электросварочные работы. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения.

На площадке строительства будет использоваться аппарат для газосварочных работ с использованием пропан-бутановой и ацетилен-кислородной смеси. В атмосферу неорганизованно выделяется азота диоксид.

Покрасочные работы (ист. № 6005). В период строительных работ будут производиться покрасочные работы. При отсутствии применяемых видов краски в методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 применяем марку краски схожую с используемой.

Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится кисточкой, валиком и пневмораспылением. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, бутилацетат, спирт н- бутиловый, толуол, ацетон, взвешенные частицы, этилцеллозольв, сольвент, спирт этиловый, циклогексанон.

Медницкие работы (ист. № 6006). В период проведения строительных работ будут использованы припои оловянно – свинцовые в чушках бессурьмянистые. В атмосферу неорганизованно будут выделяться олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), окись сурьмы.

Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб (ист. №6007). В период проведения строительных работ будут проведены работы по сварке полиэтиленовых труб. В атмосферу неорганизованно будут выделяться винил хлористый, углерода оксид.

Металлообработка (ист. №6008). Проектом предусматривается металлическая обработка металлов и обработка дерева фрезой столярной. В атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль металлическая и пыль древесная.

Укладка асфальтобетона (ист. № 6009). В процессе нанесения асфальтобетонных смесей в окружающую среду выделяются углеводороды предельные С12-С19.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Источник № 6001 - Земляные работы

Источник загрязнения N6001-001 , Экскавация грунта экскаватором "Драглайн"

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материаловПриложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. **(3)**

Складируемые материалы	**Глина**		
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	**15327,16**	тонн	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	8515,09	м3	
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м3	1,80		

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:
Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$т/год$, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала -3,5 м (таблица 3.1.7)	1,0	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	96,622	т/час
RT-	Время работы экскаватора в год, часов ,	158,630	ч/год
		0,0268	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0	

Мсек=	**0,05*0,02*1,7*1*0,01*0,8*1*1*1*96,622*1000000*(1-0)/3600**	**0,365016**	**(г/сек)**
Мгод=	**0,05*0,02*1,2*1*0,01*0,8*1*1*1*15327,16*(1-0)**	**0,147141**	**т/год**

Источник загрязнения N 6001-002. Пыление при движении по дорогам, сдувание с поверхности кузова (автомобили бортовые)

Методика расчкта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к Приказу № 100-п (3.3.1,3.3.2.)

$$Мсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

$$Мгод = 0{,}0864 \times Мсек \times [365 - (Тсп + Тд))]$$

	г/с / *т/год*
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта, С1	1,6
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, С2	2,00
Коэффициент учитывающий состояние дорог, С3	0,5
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала, С4	1,45
Коэффициент учитывающий скорость обдува материала, С5	1,13
Коэффициент учитывающий влажность, k5	0,6
Коэффициент учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу, С7	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, q1	1450г/км
Пылевыделение с единицы фактической поверхности на платформе q	0,002
Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп	0
Число ходок всего транспорта в час (туда, обратно), N	30
Количество дней с осадками в виде дождя, Тд	0
Эффективность пылеподавления на карьерных дорогах, доли единицы	0
Число автомашин работающих одновременно, n	5
средняя площадь платформы, S	15
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, L	0,3 км
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %	**0,182265г/сек**
Валовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %	**0,031350т/год**

Источник загрязнения N6001-003, Временное хранение грунта на отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п **(4)**

3.2. Склады и хвостохранилища.

Складируемые материалы

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	**10222,20**	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	5679	м3
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.зн)	1,80	

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$Мсек = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$Мгод = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (Тсп + Тд))] \times (1 - \eta)$$

т/год,

$k_{3ср}$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1,2
k_{3max} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d £ 1 мм); более 10% согласно ИГИ	0,01
k6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт/S ,	1,3
где: Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;	1135,8
S – поверхность пыления в плане, м2;	874
k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	0,8
q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2´с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);	0,004
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	0
Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:	0

$$Тд = \frac{2 \times T_{д}^{0}}{24}$$

, дней,

Т-количество дней хранения, дней/период строительства			121
В =	**Максимально разовый выброс составляет**	**0,061809**	**(г/сек)**
	Валовый выброс составляет	**0,456126**	**т/год**

Источник загрязнения N6001-004 , Планировка территории бульдозером

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материаловПриложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. **(3)**

Складируемые материалы	**Глина**	
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	**10222,20**	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	5679	м3
Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м3	1,80	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:
Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$т/год$, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02

к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала - до 1 м (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	75,720	т/час
RT-	Время работы экскаватора в год, часов ,	135,00	ч/год
		0,0210	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0	
Мсек=	**0,05*0,02*1,7*1*0,01*0,8*1*1*0,5*75,720*1000000*(1-0)/3600**	**0,143027**	**(г/сек)**
Мгод=	**0,05*0,02*1,2*1*0,01*0,8*1*1*0,5*10222,20*(1-0)**	**0,049067**	**т/год**

Всего выбросы от земляных работ	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,752117	0,683684

Источник № 6002- Узлы пересыпки сыпучих материалов
Гравий (фракция 5-10 мм)

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. **(3)**

Складируемые материалы	**Гравий керамзитовый фракции 5-10 мм (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)**		
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн		**486,81**	тонн
G, кол-во материала, перерабатываемого за год, м3		180,3	м3
Плотность материала, т/м3		**2,70**	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$т/год$, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,01	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,001	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gгод-	время на формирования склада и его планировке	24,341	час/год
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	20,000	т/час
		0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0,0000	
Мсек=	**0,01*0,001*1,7*1*0,6*0,6*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600**	**0,00238**	**(г/сек)**
Мгод=	**0,01*0,001*1,2*1*0,6*0,6*1*0,1*0,7*486,81*(1-0)**	**0,000147**	**т/год**

Щебень (фракция 20-40 мм)

Складируемые материалы	**Щебень фракция 20-40 (Щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более)**	
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	**659,58**	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	244,29	м3
Плотность материала, т/м3	2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$т/год$, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,04	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gгод-	время на формирования склада и его планировке	33,0	час/год
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	20,00	т/час
		0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Мсек=	**0,04*0,02*1,7*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600**	**0,158667**	**(г/сек)**
Мгод=	**0,04*0,02*1,2*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*659,58*(1-0)**	**0,013297**	**т/год**

Щебень (фракция 40-70 мм)

Складируемые материалы	**Щебень фракция 40-70 (Щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более)**		
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн		**580,18**	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3		214,88	м3
Плотность материала, т/м3		2,70	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$$т/год, \quad (3.1.2)$$

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,04	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,4	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gгод-	время на формирования склада и его планировке	29,0	час/год
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	20,000	т/час
		0,0056	т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Мсек=	**0,04*0,02*1,7*1*0,6*0,4*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600**	**0,126933**	**(г/сек)**
Мгод=	**0,04*0,02*1,2*1*0,6*0,4*1*0,1*0,7*580,18*(1-0)**	**0,009357**	**т/год**

Пемза шлаковая (фракция 5-10 мм)

Складируемые материалы	**Пемза шлаковая фракция 5-10 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)**	
G, кол-во перерабатываемого материала, тонн	**0,13**	тонн
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	0,05	м3
Плотность материала, т/м3	2,50	

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad , г/с, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

$т/год$, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,03	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,06	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,7	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,2	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gгод-	время на формирования склада и его планировке	1,0000 60,0000	час/год мин
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	0,130 0,0000	т/час т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Мсек=	**0,03*0,06*1,7*1*0,6*0,6*1*0,2*0,7*0,13*1000000*(1-0)/3600**	**0,005569**	**г/сек**
Мсек=	**(0,005569*0,2)*3600/1200**	**0,003341**	**г/сек**
Мгод=	**0,03*0,06*1,2*1*0,6*0,6*1*0,2*0,7*0,13*(1-0)**	**0,000014**	**т/год**

Всего выбросы от земляных работ	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,291321	0,022815

Источник № 6003 - Битумоплавильный котел.

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г. [9]

Источник выделения паров углеводородов — Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума. 163,24 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок(в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

Пу = V у *Му, кг/год

Где:	V у - объем приготовления за год битума из гудрона в реактивной установке	49,4	т.
	Му - удельный выброс углеводородов	1	кг/т
Валовый выброс углеводородов (С12-С19)		**0,049400**	**т/год**
Макс.-разовый выброс углеводородов		**0,084062**	**г/сек**

Битумоплавильный котел работает на электричестве, выбросы отсутствуют.

Источник № 6004 - Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004 ***[5]***

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе электросварки на строительной площадке

Истоник выделения электросварочный трансформатор

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». (РНД 211.1.02.03-2004.) Астана, 2005 г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Используемые параметры для расчета нормативов.

Тип используемого электрода		**Э-42, Э-46, Э-50, Э50А**	
объем использования за строительный период	В год	758,51	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		505,67	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	1,50	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль, в его составе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
Э-42,Э-46, Э-50, Э50А, УОНИ 13/55 (УКС 42)	14,5	13,3	1,2	0	0	0	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	**железа оксид**	**марганец и его соединения**	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М т/год	0,010998	**0,010088**	**0,000910**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
М сек.	0,006042	**0,005542**	**0,000500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Используемые параметры для расчета нормативов.

Тип газовая сварка стали с использованием **Пропан- бутановой смеси**

объем использования за год	В год	1744,02	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		1162,68	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	1,5	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 дуговая электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
Пропан-бутановой смеси	0	0	0	0	0	0	15	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	0	0	0	0	0	0	0,026160	0
М сек.	0	0	0	0	0	0	0,006250	0

Тип газовая сварка стали с использо-

ванием **Стали ацетилен-кислородным пламенем**

Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 6,75 м3 **7,425** кг

объем использования за год	В год	7,425	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		5,0	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	1,5	кг/час

Удельные показатели используем из таблицы 3 газовая сварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид

Стали ацетилен-кислородным пла-	0	0	0	0	0	0	22	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	**азота диоксид**	углерода оксид
М год	0	0	0	0	0	0	**0,000163**	0
М сек.	0	0	0	0	0	0	**0,009167**	0

Сварочный аппарат		
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004		
ДУГОВАЯ НАПЛАВКА С ГАЗОПЛАЗМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ		
Марка электродов:	Сварочная проволока СВ-08Г-2СД.1	
Состав газовой среды	углекислый газ	
Количество агрегатов	1	
Расход электродов 1-м агрегатом	13,19	кг/год
	1,50	кг/час
Степень очистки воздуха	0	
Годовой фонд времени 1-го агрегата	8,79	ч/год
Удельное выделение:		
сварочный аэрозоль	11,40	г/кг
железа оксид	1,50	г/кг
марганец и его соединения	7,70	г/кг
фториды 344	2,200	г/кг
Максимальный разовый выброс, г/с:		
сварочный аэрозоль	0,004750	
железа оксид	0,000625	
марганец и его соединения	0,003208	
фториды 344	0,000917	
Валовый выброс, т/год:		
сварочный аэрозоль	0,000150	
железа оксид	0,000020	
марганец и его соединения	0,000102	
фториды 344	0,000029	

Расчет выброса загрязняющих веществ от резки металлов

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». (РНД 211.1.02.03-2004.) Астана, 2005 г. **[5]**

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн при резке металлов, определяют на длину реза (г/м) или на единицу времени работы оборудования (г/ч).

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки металлов (М, т/год) производится по формуле:

$$\mathbf{M = K^x * T / 10^6 * (1-\eta),}$$

где K^x – удельный показатель выброса веществ «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла, г/час;

Т – время работы одной единицы оборудования, час/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, определяют по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = K^x / 3600 * (1-\eta),}$$

Используемые параметры для расчета нормативов.

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , L=5

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 280,88 час/год

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 4 газовая резка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль, в его составе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
сталь углеродистая	74	72,9	1,1	0	0	0	39	49,5

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	**железа оксид**	**марганец и его соединения**	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	**азота диоксид**	**углерода оксид**
М т/год	0,020785	**0,020476**	**0,000309**	**0**	**0**	**0**	**0,010954**	**0,013904**
М сек.	0,020556	**0,020250**	**0,000306**	**0**	**0**	**0**	**0,010833**	**0,013750**

Код, ЗВ-источник 6004	г/сек	т/год
0301 Азот (IV) оксид	0,015917	0,027444
0123 Железо (II, III) оксиды	0,023223	0,014376
0143 Марганец и его соединения	0,029000	0,030666

344 Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000029
0337 Углерод оксид	0,010833	0,010954
	0,079890	**0,083469**

Источник № 6005 - Покрасочные работы

Определение выделений (выбросов) загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. [6]

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х}}{10^{6}} \times (1-\eta),\ т/год \qquad (3)$$

где:

$\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.), табл. 3;

$\delta_{х}$ - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), табл. 2

б) при сушке:

$$M^{x}_{сущ} = \frac{m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х}}{10^{6}} \times (1-\eta),\ т/год \qquad (4)$$

где:

$\delta''_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, мас.), табл. 3.

5.3 Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),\ г/с \qquad (5)$$

где:

$m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$M^{x}_{сущ} = \frac{m_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),\ г/с \qquad (6)$$

где:

$m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологическим или справочным данным на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{сущ} \qquad (7)$$

Покраска эмалью ПФ-115

Нанесение лакокрасочных эмалей	ПФ-115	Объем используемого материала	0,320014	тонн/год
			1,50	кг/час

Время работы 213,34 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
ПФ-115	45	ксилол	кистью, валиком	50	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	50			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит	Вещество, выбрасываемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,020161	0,020161	$M^x_{окр\ т/год}$	0,051842	0,051842
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,026250	0,026250	$M^x_{окр\ г/сек}$	0,067500	0,067500

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность:

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	**0,072003**	**0,072003**
г/сек	**0,093750**	**0,093750**

Эмаль ПФ-133

Нанесение лакокрасочных эмалей — ПФ-133

Объем используемого материала 0,002396 тонн/год

1 кг/час

Время работы 2,4 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
ПФ-133	50	ксилол	кистью, валиком	50	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	50			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит	Вещество, выбрасываемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит

$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,000168	0,000168	$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,000431	0,000431
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,019444	0,019444	$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,050000	0,050000

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность:

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	**0,000599**	**0,000599**
г/сек	**0,069444**	**0,069444**

Покраска грунтовкой марки ГФ-021

Грунтовки — ГФ-021 — Объем используемого материала: 0,045267 тонн/год; 1,50 кг/час; Время работы: 30,18 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	**доля летучей части растворителя fp% мас.**	**наименование выбрасываемых веществ**	**вид используемой окраски**	**содержание компонента в летучей части. bx% мас**	**доля аэрозоля при окраске, ba,% мас**	**пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске**	
						при окраске, b'_p	**при сушке, b''_p**
ГФ-021	45	ксилол	кистью, валиком	100	0	28	72

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ксилол	**Вещество, выбрасываемое в период сушки**	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,005704	$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,014667
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,052500	$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,135000

Всего выбрасывается ЗВ в атмосферу в результате нанесения и сушки:

наименование вещ-ва	ксилол
т/год	**0,020371**
г/сек	**0,187500**

Покраска грунтовкой марки ПФ-0142 (ПФ-020)

Грунтовки — ПФ-0142 — Объем используемого материала: 0,162244 тонн/год; 1,50 кг/час; Время работы: 108,16 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	**доля летучей части растворителя fp% мас.**	**наименование выбрасываемых веществ**	**вид используемой окраски**	**содержание компонента в летучей части. bx% мас**	**доля аэрозоля при окраске, ba,% мас**	**пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске**	
						при окраске, b'_p	**при сушке, b''_p**
ПФ-0142	43	ксилол	кистью,	100	0	28	72

			валиком				

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ксилол	**Вещество, выбрасываемое в период сушки**	ксилол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,019534	$M^x_{окр\ т/год}$	0,050231
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,050167	$M^x_{окр\ г/сек}$	0,129000

Всего выбрасывается ЗВ в атмосферу в результате нанесения и сушки:

наименование вещ-ва	ксилол
т/год	**0,069765**
г/сек	**0,179167**

Покраска лаком битумным БТ-577 (123)

Нанесение лакокрасочных эмалей	БТ-577 (123)	Объем используемого материала	0,08708	тонн/год
			1,50	кг/час
		Время работы	58,05	час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	**доля летучей части расворителя fp% мас.**	**наименование выбрасываемых веществ**	**вид используемой окраски**	**содержание компонента в летучей части. bx% мас**	**доля аэрозоля при окраске, ba,% мас**	**пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске**	
						при окраске, b'_p	**при сушке, b''_p**
БТ-577 (123)	63	ксилол	кистью, валиком	57,4	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	42,6			

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,008817	0,006544
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,042189	0,031311

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,022673	0,016827
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,108486	0,080514

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	**0,031490**	**0,023371**
г/сек	**0,150675**	**0,111825**

Покраска краской МЛ-12 (МА-25)

Марка краски:	МЛ-12 (МА-15)	
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (δ_x):		
Спирт н-бутиловый:	20,78	%, мас.
Уайт-спирит:	20,14	%, мас.
Этилцеллозольв:	1,4	%, мас.
Сольвент:	57,68	%, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ ($m_ф$):	0,578781	т
Время работы агрегата окрасочного	385,85	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):	30	%, мас.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f_p):	49,5	%, мас.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):	0	дол. ед.
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ ($m_м$)	1,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия (δ'р):	25	%, мас.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия (δ"р):	75	%, мас.
Валовый выброс нелетучей части аэрозоля краски ($M^a_{н.окр}$) (Нормируется по взвешенным веществам код 2902):	**0,087685**	**т/год**
Максимальный разовый выброс нелетучей части аэрозоля краски ($M^a_{н.окр}$):	**0,063125**	**г/с**
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Спирт н-бутиловый:	**0,014883**	**т/год**
Уайт-спирит:	**0,014425**	**т/год**
Этилцеллозольв:	**0,001003**	**т/год**
Сольвент:	**0,041313**	**т/год**
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Спирт н-бутиловый:	**0,044650**	**т/год**
Уайт-спирит:	**0,043275**	**т/год**
Этилцеллозольв:	**0,003008**	**т/год**
Сольвент:	**0,123938**	**т/год**
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Спирт н-бутиловый:	**0,010715**	**г/с**
Уайт-спирит:	**0,010385**	**г/с**
Этилцеллозольв:	**0,000722**	**г/с**
Сольвент:	**0,029741**	**г/с**
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Спирт н-бутиловый:	**0,032144**	**г/с**
Уайт-спирит:	**0,031154**	**г/с**
Этилцеллозольв:	**0,002166**	**г/с**
Сольвент:	**0,089224**	**г/с**
ИТОГО:		
Валовый выброс ЗВ:		
Взвешенные частицы:	**0,087685**	**т/год**
Спирт н-бутиловый:	**0,059533**	**т/год**

Уайт-спирит:	**0,057700**	**т/год**
Этилцеллозольв:	**0,004011**	**т/год**
Сольвент:	**0,165251**	**т/год**
Максимальный разовый выброс ЗВ:		
Взвешенные частицы:	**0,063125**	**г/с**
Спирт н-бутиловый:	**0,042859**	**г/с**
Уайт-спирит:	**0,041539**	**г/с**
Этилцеллозольв:	**0,002888**	**г/с**
Сольвент:	**0,118965**	**г/с**

Растворитель Р-4

Марка растворителя:	Р-4	
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (δ_x):		
Ацетон	26	%, мас.
Бутилацетат	12	%, мас.
Толуол	62	%, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ ($m_ф$):	0,077527	т
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):	30	%, мас.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ ($f_р$):	100	%, мас.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):	0	дол. ед.
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ ($m_м$)	0,5	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия (δ'р):	25	%, мас.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия (δ"р):	75	%, мас.
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Ацетон	**0,005039**	**т/год**
Бутилацетат	**0,002326**	**т/год**
Толуол	**0,012017**	**т/год**
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Ацетон	**0,015118**	**т/год**
Бутилацетат	**0,006977**	**т/год**
Толуол	**0,036050**	**т/год**
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Ацетон	**0,009028**	**г/с**
Бутилацетат	**0,004167**	**г/с**
Толуол	**0,021528**	**г/с**
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Ацетон	**0,027083**	**г/с**
Бутилацетат	**0,012500**	**г/с**
Толуол	**0,064583**	**г/с**
ИТОГО:		
Валовый выброс ЗВ:		
Ацетон	**0,020157**	**т/год**
Бутилацетат	**0,009303**	**т/год**
Толуол	**0,048067**	**т/год**
Максимальный разовый выброс		

ЗВ:

Ацетон	**0,036111**	**г/с**
Бутилацетат	**0,016667**	**г/с**
Толуол	**0,086111**	**г/с**

Краска серебристая БТ-177

Нанесение лакокрасочных эмалей

БТ-177 — Объем используемого материала: 0,023418 тонн/год; 1,50 кг/час; 15,61 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
БТ-177	63	ксилол	кистью, валиком	57,4	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	42,6			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит	Вещество, выбрасываемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,002371	0,001760	$M^x_{окр\ т/год}$	0,006097	0,004525
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,042189	0,031311	$M^x_{окр\ г/сек}$	0,108486	0,080514

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность:

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	**0,008468**	**0,006285**
г/сек	**0,150675**	**0,111825**

Нанесение шпатлевки МЧ-0054

Нанесение шпатлевки

МЧ-0054 — Объем используемого материала: 16,699219 тонн/год; 5,50 кг/час; 3036,22 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. от общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
МЧ-0054	67	спирт н-бутиловый	кистью, валиком	40	0	28	72

		ксилол	кистью, валиком	40			
		этиленгликоль	кистью, валиком	10			
		этилкарбитол	кистью, валиком	10			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	спирт н-бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	1,253109	1,253109	0,313277	0,313277
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,114644	0,114644	0,028661	0,028661

вещество, выбрасываемое в период сушки	спирт н-бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	3,222281	3,222281	0,805570	0,805570
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,294800	0,294800	0,073700	0,073700

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	спирт н-бутиловый	ксилол	этиленгликоль	этилкарбитол
т/год	**4,475390**	**4,475390**	**1,118847**	**1,118847**
г/сек	**0,409444**	**0,409444**	**0,102361**	**0,102361**

№ 6005	Покрасочные работы	1210 Бутилацетат	0,016667	0,009303
		1042 Спирт н-бутиловый	0,452303	4,534923
		0621 Толуол	0,086111	0,048067
		0616 Ксилол	1,240655	4,678086
		2752 Уайт-спирит	0,428383	0,159958
		1401 Ацетон	0,036111	0,020157
		2902 Взвешенные частицы	0,063125	0,087685
		1119 Этилцеллозольв	0,002888	0,004011
		2750 Сольвент	0,118965	0,165251
		1078 Этан-1,2-диол (Этиленгликоль)	0,102361	1,118847
		1112 2-(2-Этоксиэтокси) этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, этилкарбитол)	0,102361	1,118847

Источник № 6006 – Медницкие работы

Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые

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]

Источник выделения	паяльная лампа	
Удельные выделения свинца	0,51	г/кг
Удельные выделения олова оксид	0,28	г/кг
Расход припоя оловянно-свинцовые бессурьмянистые	3,06	кг/год
Количество рабочих дней	3,1	дн/год
Время пайки в день	1	час.

Валовый выброс:

свинец и его соединения	*0,001561*	*кг/год*	0,000002	тонн/год
олово оксид	*0,000857*	*кг/год*	0,000001	тонн/год

Максимально разовый выброс:

свинец и его соединения	*0,000556*	*г/с*
олово оксид	*0,000278*	*г/с*

Источник № 6007 – Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 –п **[7]**

Технология обработки: Сварка полиэтиленовых труб

qi - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

углерод оксид	0,009	г/сварки
винил хлористый	0,0039	г/сварки
N - количество сварок в течение года.	867,68	
T - годовое время работы оборудования, часов	433,84	час/год

углерод оксид	**0,000008**	**т/год**	**0,000005**	**г/сек**
винил хлористый	**0,000003**	**т/год**	**0,000002**	**г/сек**

Источник № 6008 – Металло и деревообработка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 [10]

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$M_{год} = \frac{3600 \times k \times Q \times T}{10^6}$$, т/год (1)

где:

k - коэффициент гравитационного оседания (см.

п.5.3.2);
Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5);
T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

б) максимальный разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$M_{сек} = k \times Q$$, г/с (2)

Фреза столярная

Годовой фонд времени работы станка	46,86	час/год
Удельный показатель пылеобразования	1,33	г/сек
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)	0,2	
Коэффициент эффекивности отсосов, Кэф	0	
Коэффициент эффективности пылеулавл. оборудования, n	0	
Валовый выброс древесной пыли	***0,044873***	***т/год***
Максимально-разовый выброс	***0,266000***	***гр/сек***

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Источник выделения	**Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга – 230 мм**			
Удельное выделение пыли абразивной	0,016	г/с		
Удельное выделение взвешенных частиц	0,026	г/с		
Время работы станка	623,36	час/год		
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)	0,2			
Примесь:2930 Пыль абразивная	**0,003200**	**г/сек**	**0,007181**	**т/год**
Примесь:2902 Взвешенные частицы	**0,005200**	**г/сек**	**0,011669**	**т/год**

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Источник выделения	**Отрезной станок**			
Удельное выделение от станка	0,203	г/с		
Время работы станка	811,05	час/год		
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)	0,2			
Примесь:2902 Взвешенные частицы PM10			**0,118543**	**т/год**
			0,040600	**г/сек**

Примесь:2930 Пыль абразивная	0,007181	**т/год**
	0,003200	**г/сек**
Примесь:2902 Взвешенные частицы	0,130212	**т/год**
	0,045800	**г/сек**

Источник выделения № 6009 – Укладка асфальтобетона

Выбросы углеводородов при нанесении асфальтных покрытий.

В составе асфальтобетонных смесей в среднем 7% битума (ГОСТ РК 1225-2003 табл. Г.1 прил. Г для горячих см. типа В). Согласно (Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра ООС от 18.01.2008 г №100-п. Приложение 12 п.2) удельный выброс углеводородов в среднем 1 кг на 1 т битума, что составляет 0,1%. Расход асфальтобетонной смеси – **33,84** т. Часовой расход асфальта - 3 т/час.

Максимально разовый выброс углеводородов С12-С19 (2754) составит:

$M = 3,0 \times 10^6 \times 0,07 \times 0,001 : 3600 = 0,058333$ г/с.

Валовый выброс углеводородов С12-С19 (2754):

$B = \mathbf{33,84} \times 0,07 \times 0,001 = 0,002369$ т/год

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

По результатам проведенного расчетного химического загрязнения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства выявлено, что нагрузка несущественна, процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов ПДВ, не разрабатывается, т.к. сверхнормативные выбросы отсутствуют. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации также не разрабатывались. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период проведения строительно-монтажных работ (СМР), не разрабатывались, ввиду временного характера воздействия на окружающую среду. Общая концентрация загрязняющих веществ в период СМР, низкая (концентрация на источнике не превысит 0,05 ПДК по всем веществам). В связи с этим, план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не разрабатывается.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ без учета работы передвижных источников

Таблица 2.3.2

Код	Наименование вещества	ПДК с.с., ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Выброс вещества, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
0123	Железо (II) оксид	0,04	3	0,023223	0,014376
0143	Марганец и его соединения	0,001	2	0,029000	0,030666
0616	Ксилол	0,2	3	1,240655	4,678086
2752	Уайт-спирит	1	-	0,428383	0,159958
2902	Взвешенные частицы	0,15	3	0,108925	0,217897
0301	Диоксид азота	0,04	2	0,015917	0,027444
2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000001	1	1,043438	0,706499
2754	Углеводороды С12-С19	-	4	0,142395	0,051769
1210	Бутилацетат	-	4	0,016667	0,009303
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	-	4	0,452303	4,534923
0621	Толуол	-	3	0,086111	0,048067
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	-	4	0,036111	0,020157
1119	Этилцеллозольв	0,7	-	0,002888	0,004011
2750	Сольвент	0,2	-	0,118965	0,165251
1078	Этиленгликоль	1	-	0,102361	1,118847
1112	Этилкарбитол	-	-	0,102361	1,118847
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003	2	0,000917	0,000029
0337	Углерод оксид	3	4	0,010838	0,010962
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,01	1	0,000002	0,000003
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0003	1	0,000556	0,000002
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,02	3	0,000278	0,000001
2936	Пыль древесная	0,1	-	0,266000	0,044873
2930	Пыль абразивная	0,04	-	0,003200	0,007181
ВСЕГО:				**4,231494**	**12,969152**

2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ

Номер источника загрязнения	Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	Декларируемый год
6001	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,752117	0,683684	2022-2023 гг.
6002	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,291321	0,022815	2022-2023 гг.
6003	2754	Алканы С12-19	0,084062	0,049400	2022-2023 гг.
6004	0301	Азот (IV) оксид	0,015917	0,027444	2022-2023 гг.
	0123	Железо (II, III) оксиды	0,023223	0,014376	2022-2023 гг.
	0143	Марганец и его соединения	0,029000	0,030666	2022-2023 гг.
	344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000917	0,000029	2022-2023 гг.
	0337	Углерод оксид	0,010833	0,010954	2022-2023 гг.
6005	1210	Бутилацетат	0,016667	0,009303	2022-2023 гг.
	1042	Спирт н-бутиловый	0,452303	4,534923	2022-2023 гг.
	0621	Толуол	0,086111	0,048067	2022-2023 гг.
	0616	Ксилол	1,240655	4,678086	2022-2023 гг.
	2752	Уайт-спирит	0,428383	0,159958	2022-2023 гг.
	1401	Ацетон	0,036111	0,020157	2022-2023 гг.
	2902	Взвешенные частицы	0,063125	0,087685	2022-2023 гг.
	1119	Этилцеллозольв	0,002888	0,004011	2022-2023 гг.
	2750	Сольвент	0,118965	0,165251	2022-2023 гг.
	1078	Этиленгликоль	0,102361	1,118847	2022-2023 гг.
	1112	Этилкарбитол	0,102361	1,118847	2022-2023 гг.
6006	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000556	0,000002	2022-2023 гг.
	0168	Олово оксид	0,000278	0,000001	2022-2023 гг.
6007	0337	Углерод оксид	0,000005	0,000008	2022-2023 гг.
	0827	Винил хлористый	0,000002	0,000003	2022-2023 гг.
6008	2930	Пыль абразивная	0,003200	0,007181	2022-2023 гг.
	2902	Взвешенные частицы	0,045800	0,130212	2022-2023 гг.
	2936	Пыль древесная	0,266000	0,044873	2022-2023 гг.
6009	2754	Алканы С12-19	0,058333	0,002369	2022-2023 гг.
Итого			**4,231494**	**12,969152**	

2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны

Этап строительства.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится к III категории - площадка строительства, на которой работы выполняются меньше одного года.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается и не классифицируется, в связи с кратковременностью проводимых работ.

Санитарно – защитная зона на период реконструкции объекта, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» не устанавливается.

Этап эксплуатации.

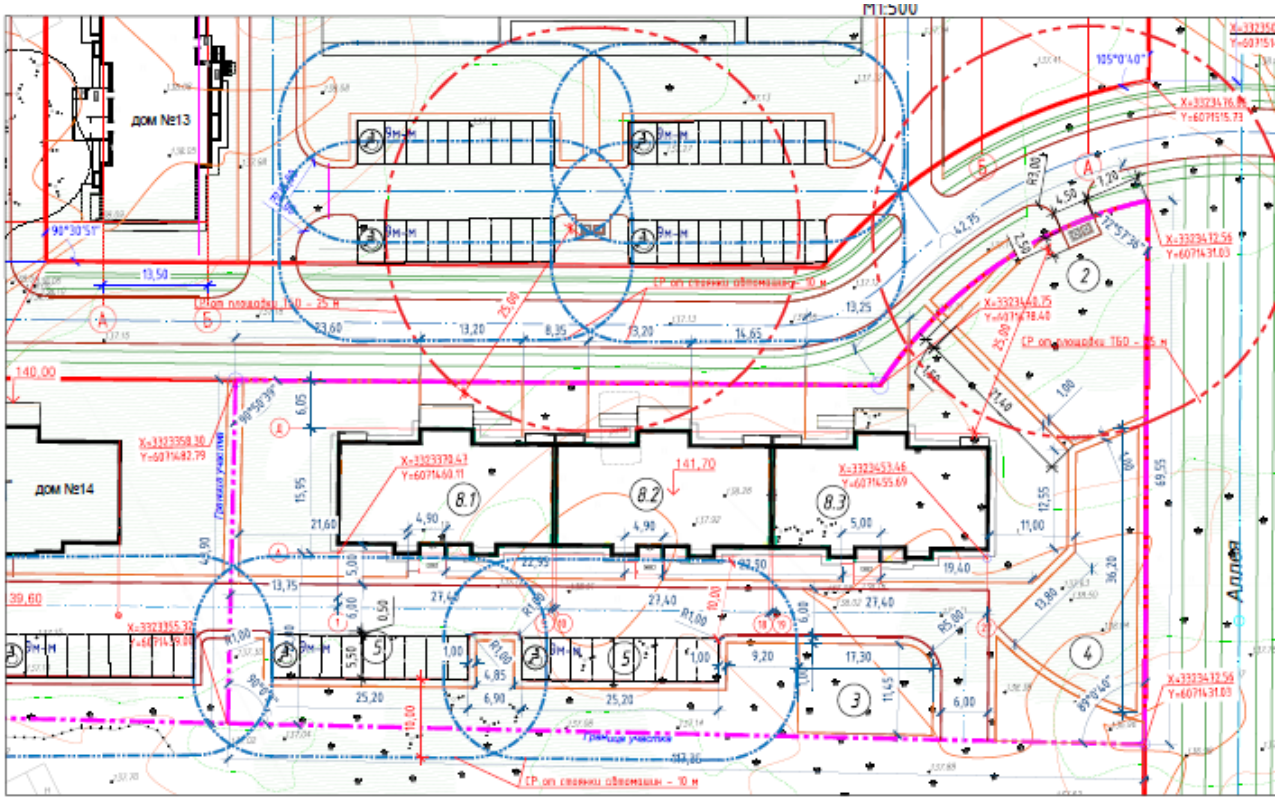
Рабочим проектом предусматривается организация открытых стоянок при числе легковых автомобилей до 10 машин. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2:

Источник № 6001 – Автостоянка на 9 машино- мест. Минимальные СР от стоянок для легковых автомобилей до объектов застройки при числе легковых автомобилей до 10 машин и менее составляет 10 метров. Санитарный разрыв соблюден – расстояние до жилого дома составляет 10 метров в северном направлении.

Источник № 6002 – Автостоянка на 9 машино- мест. Минимальные СР от стоянок для легковых автомобилей до объектов застройки при числе легковых автомобилей до 10 машин и менее составляет 10 метров. Санитарный разрыв соблюден – расстояние до жилого дома составляет 10 метров в северном направлении.

На территории участка отсутствуют объекты, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (СЗЗ) и санитарным разрывом СР) от проектируемого жилого дома;

Территория объекта не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (см. рисунок 3)


М1:500
дом №13
дом №14
8.1
8.2
8.3
Аллея

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Охрана атмосферного воздуха

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха.

При организации работ предусмотреть:

1. выполнение земляных работ, по возможности, с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливомоечными машинами;
2. при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
3. осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу;
4. предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

Охрана водных ресурсов

Для общего снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении работ предусмотрен ряд мероприятий:

Доставка материалов и их хранение осуществлять с организацией укрытия на площадках строительства и в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами.

При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

Конструкции, подверженные коррозии (стальные трубы) обмазываются битумом.

Предусмотреть установку переносных биотуалетов.

Охрана земельных ресурсов

Для проведения работ по строительству осуществлены работы по рациональной привязке зданий и сооружений объектов строительства и временных сооружений с учетом требований рационального использования земельных ресурсов с получением ТУ к подключению и прокладки сетей и разрешений заинтересованных источников.

Работы по строительству объекта предусмотрены с учетом требований по охране земельных ресурсов.

Проектом строительства предусматривается частичная обратная засыпка с использованием вынутых грунтов.

При выемке грунтов предусмотрена предварительная срезка плодородного грунта.

Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу с территории.

При организации строительных работ предусматривается значительное использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте.

Доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществляется в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

На площадках строительства для сбора отходов предусмотреть сборники. Сбор, хранение и утилизация производственных отходов раздельные по видам. Для утилизации отходов заключить договора на их утилизацию.

Охрана растительного и животного мира

В соответствии с характером прогнозируемого воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве объектов предусматриваются специальные организационно-профилактические мероприятия:

уменьшение или предотвращение механического нарушения почвенно-растительного покрова, путем обязательного соблюдения границ при проведении строительно-монтажных работ и организацией контроля за использованием земельных ресурсов;

исключение проливов ГСМ, своевременная их ликвидация;

санитарная очистка территорий строительства.

Физические воздействия.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

2.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Мероприятия в период прогнозирования НМУ на участке строительства:

1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
3. уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
4. принять меры по предотвращению испарения топлива;
5. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
6. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
7. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
8. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
9. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
10. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
11. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

2.9. Программа производственного экологического контроля

2.9.1. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Программа производственно-экологического контроля (далее ПЭК) включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия – природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации. Цели производственного экологического контроля п. 2 статьи 128 ЭК РК [1].

ПЭК проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем. В программе ПЭК устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов (статья 129 [1]).

В соответствии со статьей 134 Экологического Кодекса Республики Казахстан природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

В рамках реализации проектируемого объекта, как на период строительства, так и на период эксплуатации, организация мониторинга и контроля, за состоянием атмосферного воздуха заключается в сравнении расчетных значений эмиссий в окружающую среду с нормативами, установленными в материалах настоящего ОВОС.

Мониторинг эмиссий при строительных работах (учитывая временный характер работ) и на период эксплуатации (учитывая маленький объем выполняемых работ), предлагается вести расчетным путем по методикам расчета выбросов, утвержденных МООС РК. Результаты расчетов выбросов сопоставляются с контрольными значениями, которые будут рассчитаны в проектной документации.

В период строительства и эксплуатации объекта мониторинг воздействия на атмосферный воздух не предусматривается, ввиду кратковременности и минимального воздействия строительных работ.

Согласно п. 3 ст. 185 ЭК РК разработка программы производственного экологического контроля требуется только для объектов I и II категорий.

2.9.2. Мероприятия по атмосферному воздуху

При производстве СМР предусматривается выполнение следующих мероприятии по атмосферному воздуху:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия СМР на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании.
- организация ежеквартального контроля на источниках выбросов.
- организация контроля за системой управления отходами производства и потребления.
- организация контроля за выполнением природоохранных мероприятий, предусмотренных Рабочим проектом.

При эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается выполнение мероприятии по производственному экологическом контролю, в связи с тем, что для объектов III категории отчетность по ПЭК не требуется.

3. Оценка воздействий на состояние вод

3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации

Использование водных ресурсов при эксплуатации объекта:

Холодное и горячее водоснабжение предусматривается от городской водопроводной сети.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощн.Электродвигателей, кВт
		$м^3$ /сут	$м^3$ /ч	л/с	при пожаре л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой В1	0,405	52,5	5,79	2,48		-
в т.ч. горячее водоснабжение Т3	0,395	21,0	3,75	1,62		2х0,26
Бытовая канализация К1	-	52,5	5,79	4,08		-
Дождевая Канализация К2	-	-	-	15,22		-
Дренажная канализация К4Н	0,07	-	7,0	1,94		2х1,1

Водопотребление составит – 19162,5 куб.м в год.

Годовой расход холодной воды (В1) составит 52,5 м3/сут. х 365 дн. = 19162,5 $м^3$

В том числе годовой расход горячей воды (Т3) составит 21 м3/сут. х 365 дн. = 7665 $м^3$

Водоотведение – 19162,5 куб.м в год.

Канализация: 52,5 $м^3$/ сут х 365 дн. = 19162,5 $м^3$

Система канализации - бытовая. Отвод сточных вод в городские канализационные сети.

Испытания систем отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта согласно обязательному приложению 3 СН РК 4.01-02-2013, а также подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией в соответствии с требованиями п. 156, 158 и 159 СП от 16 марта 2015 года № 209

Использование водных ресурсов при проведении строительных работ на объекте:

В период строительных работ будет привлечено максимально 24 человека рабочей силы. Расход бутилированной питьевой воды на момент строительных работ составит, согласно ресурсной смете, **117,01 $м^3$/период.** Водоотведение составит **117,01 м3/период**.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических норм на стройплощадке предусматривается установка биотуалетов.

Также будет использоваться техническая вода в период строительных работ. Техническая вода будет доставляться из источника технического водоснабжения. Расход воды составит, согласно смете, **651,67 куб. м** воды.

Сброс ливневых и талых вод на период строительства будет предусмотрен в городскую ливневую канализацию. Точка сброса будет определена подрядной организацией по согласованию с заинтересованным уполномоченным органом. На период эксплуатации будут предусмотрены внешние ливневые канализации для сброса талых и ливневых вод со всего участка строительства. Внешние ливневые канализации будут выполнены отдельным проектом.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 6.1.

Баланс водоотведения и водопотребления

Таблица 6.1.

Производство	Водопотребление, м³/год.							Водоотведение, м³/год.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода							
		Всего	В том числе питьевого качества									
При эксплуатации объекта	19162,5	-	-	-	-	19162,5		19162,5	-	-	19162,5	
В период строительных работ	768,68	651,67	-	-	-	117,01	651,67	117,01	-	-	117,01	
Итого по предприятию	**19931,18**	**651,67**	-	-	-	**19279,51**	**651,67**	**19279,51**	-	-	**19279,51**	

3.2 Поверхностные воды

По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Ишим – Иртышскому артезианскому бассейну.

Участок строительства находится на расстоянии 2400 м в западном направлении от поверхностного водного источника реки Ишим. Руководствуясь, Постановление акимата Северо-Казахстанской области от 28 мая 2007 года N 123 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Северо– Казахстанской области» проведение работ предусматривается за пределами водоохранной зоны р. Есиль.

Представлено письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ80VRC00010361 от 22.04.2021 г. данный земельный участок находиться за пределами водоохранной зоны реки Есиль (**приложение 5**)

Влияние намечаемой деятельности на качество поверхностных и подземных вод.

Перед началом строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо выполнение ряда мероприятий:

-организация регулярной уборки территории от строительного мусора;

-локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;

-упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;

-использование готовых изделий и материалов;

-строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;

-установить посты мойки колес и днищ автотранспорта на выезде с территории, оборудованные резервуарами-отстойниками.

-организовать на строящемся объекте сбор и отвод хоз-фекальных стоков во временные септики контейнерного типа.

При выполнении предложенных мероприятий негативное воздействие на поверхностные и подземные воды исключено.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта

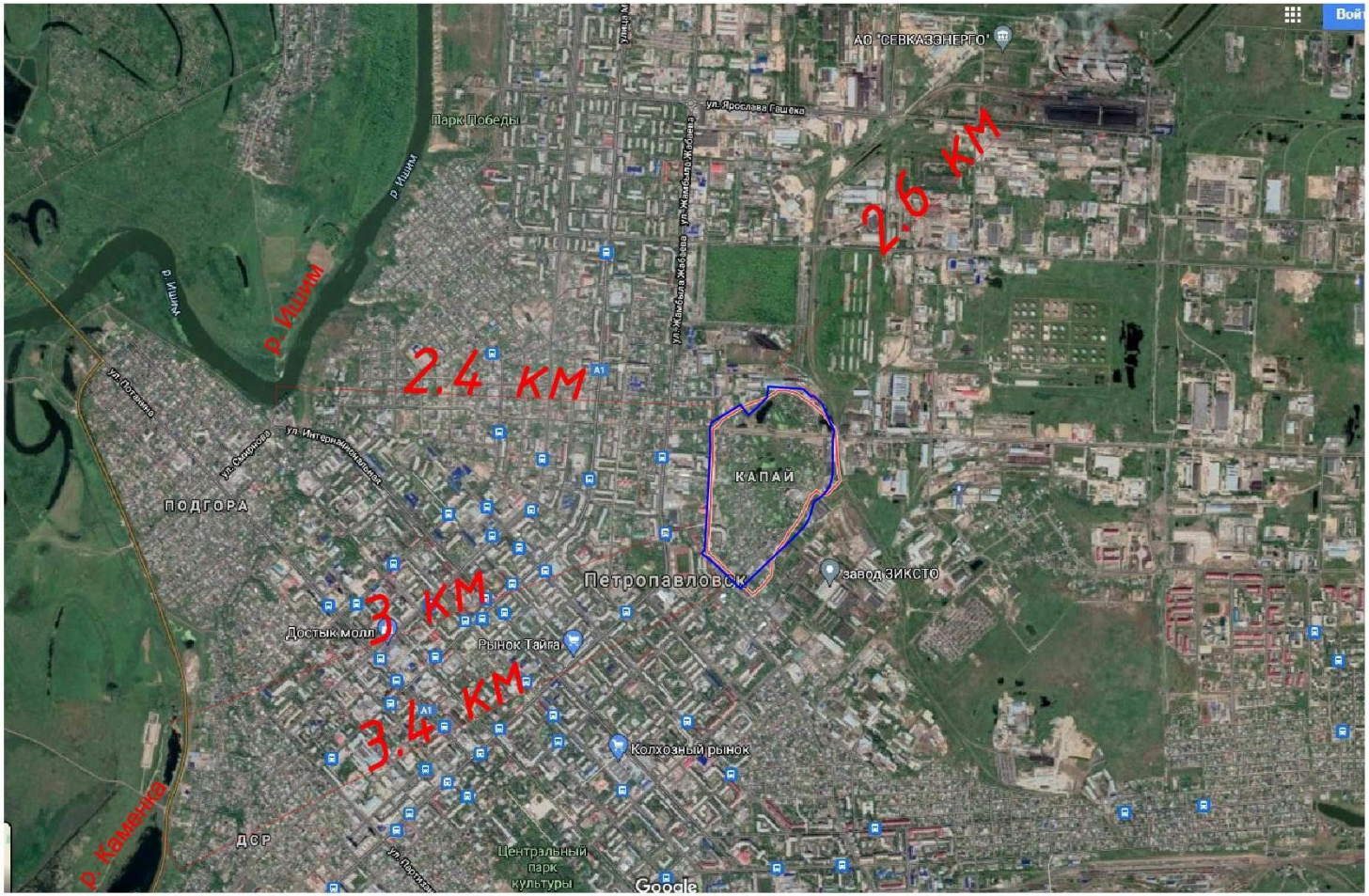


Рисунок 2

3.3. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. По карте прогноза артезианских бассейнов район изысканий относится к Северо-Казахстанскому артезианскому бассейну.

На участке изысканий и прилегающей к участку территории наблюдается скопление поверхностных вод (заболоченные участки) в пониженных участках рельефа.

Участок изысканий относиться к подтопляемой территории, характер подтопления природно-техногенный.

Участок изысканий характеризуется наличием подземных вод.

Во время буровых работ (27.11.2020 - 02.12.2020 г.) появившийся уровень грунтовых вод 2,1-5,5 м от поверхности земли, установившейся уровень грунтовых вод 1,2-1,5 м. В неблагоприятный период возможно формирования уровня подземных вод у дневной поверхности земли.

По химическому составу встреченные грунтовые воды: гидрокарбонатно-хлоридная, магниево-натриевая.

Формула грунтовой воды:

$$\frac{\text{CL52 HCO325 SO423}}{\text{M3.9 (Na+K)51 Mg25 Ca24}}$$

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO4), содержащих бикарбонаты (HCO3) для бетонов марок W4 по водонепроницаемости на портландцементе (по ГОСТ 10178-85) – слабоагрессивная.

Следует учесть, что на соседнем участке [21] степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO4), содержащих бикарбонаты (HCO3) для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85:

- для бетонов марок W4 - W6 по водонепроницаемости – от неагрессивной до среднеагрессивной;

- для бетонов марки W8 по водонепроницаемости – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO4), содержащих бикарбонаты (HCO3) для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S - не более 65%, C3A - не более 7%,

C3A+C4AF не более 22% и шлакопортландцементе, а также для бетонов на сульфатостойких цементах – неагрессивная.

Жидкая среда по водородному показателю, содержанию магнезиальных солей, агрессивной углекислоты CO2, суммарному содержанию солей, едких щелочей, бикарбонатной щелочности HCO3- - неагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – Низкая.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – Высокая.

Коэффициент фильтрации грунта ИГЭ-1 и ИГЭ-2 менее 0,0001 м. Коэффициент фильтрации кремнисто-известковистых прослоек в грунте ИГЭ-2 до 2,5 м/сут.

При строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке, разрушение естественных водотоков, накопление атмосферных вод в котловане при большом разрыве между земляными и строительно-монтажными работами, утечки производственно-бытовых вод, уменьшение испарения при эксплуатации под зданиями и дорожными покрытиями. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадок, подпитки из нижележащих водоносных горизонтов и утечек хозяйственно-бытовых вод. В течении года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям. Обильное таяние снега, прохладная весна, обильные летние и осенние осадки, существующая застройка неизбежно вызывают застаивание поверхностных вод, которые через грунт, нарушенный во время ведущегося строительства, просачиваются в ниже лежащие слои грунта и с учетом капиллярного поднятия вызывают подъем уровня грунтовых вод.

Насыщение поверхностной водой, как правило, ведет к ухудшению характеристик ниже лежащих слоев грунтов, увеличению степени морозной пучинистости.

Во избежание застоя поверхностных вод и проникновения их через нарушенный во время строительства грунт и, как следствие, во избежание ухудшения характеристик нижележащих грунтов, развития явлений набухания и увеличения морозной пучинистости необходимо предусмотреть отвод поверхностных вод и дренаж.

4. Охрана недр

На территории участка работ были проведены специальные геологические исследования на наличие месторождений и проявлений полезных ископаемых. По результатам исследований, данная территория благоприятна для строительства жилых секторов, промышленных предприятий и административных зданий, учреждений и т.д., так как на ней не обнаружены запасы полезных ископаемых. Также при строительстве здания, подсчитанные выбросы от объекта, не повлияют на водный режим озер и рек.

На участке строительства будет использоваться строительные материалы в объеме: щебень фракции 20-40 мм – 4,784 м3, щебень фракции 40-80 (70) мм – 0,015 м3 . Строительные инертные материалы будут использоваться только как строительные материалы. Источниками подвоза стройматериалов являются действующие предприятия, которые специализируются на реализации строительных материалов, в соответствии с договором. Поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается. Воздействие на недра отсутствуют.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

При эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

1. *Твердые бытовые отходы*:

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **20 03 01**. Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного хранения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) норма образования ТБО– 0,3 м^3/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м^3.

$V_{ТБО}$ = 419 жителя *0,3 м3 * 0,25т/м3 =31,425 т/год.

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло –2,5; прочее - 13.

Физическая характеристика отходов.

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – раздельные контейнеры.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Твердо-бытовые отходы в период строительства; Объем временного накопления согласно статье 320 Экологического Кодекса РК в течение 6 месяцев. Объем временного накопления согласно нормам СанПин не более 3 суток.

2. Смет с территории:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного хранения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п)

M = (S2*n)*245 м3/год, где

S2 - площадь убираемой территории (7392,58 м^2);

n - нормативное количество смета (0.005 т/м^2 год);

р – плотность сметаемых отходов, (1,6 т/м3)

245 – среднее значение рабочих дней в году

M = (486,5+3319,3)* 0.005= 19,029 тонн/год

Контейнеры для сбора отходов будут установлены на асфальтобетонной площадке. По мере образования будут передаваться спец. организациям. Объем временного накопления согласно статье 320 Экологического Кодекса РК в течение 6 месяцев. Объем временного накопления согласно нормам СанПин не более 3 суток.

Объем временного накопления отходов в период эксплуатации:

Таблица 5.1.

Наименование отходов	Код отхода	Нормативное количество образования	Место временного хранения	Метод утилизации
ТБО	20 03 01	31,425 т/год	Складирование в контейнерах	Полигон ТБО
Смет с территории	20 03 03	19,029 т/год	Сбор в специальные ящики в закрытом помещении	Специализированная организация

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

1. Расчет объема образования ***огарков сварочных электродов*** проведен согласно приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 огарки сварочных электродов относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **12 01 13**.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} * a, \text{ т/год}$$

Где N – количество образующихся отходов, т/год;

$M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/год;

а – 0,015 от массы электрода.

Подразделение	Расход электродов, т/год	Коэффициент образования отходов	Кол-во образующихся отходов, т/год
Проектируемый объект	0,758508	0,015	0,011378

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе работы основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Огарки сварочных электродов будут собираться в специальный ящик, установленный на твердом покрытии и по мере окончания строительных работ, будут реализованы подрядной организации.

2. *Тара из-под ЛКМ*:

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 жестяные банки из-под ЛКМ относятся **к опасным отходам**, код отхода – **08 01 11***. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются на вторчермет, временное накопление и размещение осуществляется в закрытом металлическом контейнере на территории предприятия, в расчетах не учтен расчет образования тары из – под растворителей, так как они приходят в стеклянной и пластиковой таре (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п. 1.1. Характеристика отдельных отходов и условий их хранения).

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki}- масса краски в i -ой таре, т/год; α_i- содержание остатков краски в i-той таре в долях от (0.01-0.05).

N = 0,001 * 897+17,995946 * 0,01 = 1,076959 т/год

Банки из-под краски будут собирать в специальный контейнер, установленный на твердом покрытии, после окончания строительных работ будут реализованы подрядной организации.

3. *Твердые бытовые отходы*, расчет проведен в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п.:

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **20 03 01**. Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м^3/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м^3.

24 человека * (0,3 м3/12*11,5) * 0,25т/м3 =1,725 т/год

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло –2,5; прочее - 13.

Физическая характеристика отходов.

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – раздельные контейнеры.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Контейнеры для сбора ТБО будут установлены на площадке с твердым покрытием. По мере образования будут передаваться спец. организациям.

4. *Ветошь промасленная, о*бразуется в производственной сфере деятельности персонала. Отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_O, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п):

$$N = M_O + M + W, \text{ т/год},$$

где $M = 0.12 \cdot M_O$, $W = 0.15 \cdot M_O$.

N = (0,12*0,26)+(0,15*0,26)+0,26 =0,3302 тонн/год.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 ветошь промасленная относится **к опасным отходам**, код отхода – **15 02 02***.

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически неактивны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность – 1,0 т/м 3. Максимальный размер частиц не ограничен. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Для временного хранения предусматривается специальная емкость, установленная в определенной месте с твердым покрытием с плотно закрывающейся крышкой, предотвращающая попадание атмосферных осадков (дождя, снега).

Передача ветоши как отходов янтарного списка на переработку может осуществляться как на основании предварительно заключаемых договоров, либо без заключения договора на основании разовых талонов по факту выполненной приемки-передачи специализированному предприятию.

5. **Строительные** отходы (отходы раствора цементного кладочного, бой кирпича, бетона) –нормативы потерь и отходов примерно составит -0,1% (0,001).

Объем строительного мусора будет зависеть от спецификации и качества стройматериалов, бережного расходования ресурсов.

40302,6 м3 *0,001*2,4т/м3=96,726240 т/период строительства.

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Код отхода- **101311**. Относится **к не опасным отходам**

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Цементный раствор

Физическая характеристика отходов.

Строительный мусор пожаро- и взрывобезопасен. Агрегатное состояние - раствор.

Временное хранение-специально отведенный металический контейнер

По мере накопления- вывоз по договору и утилизация специализированной организацией.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Определение объемов отходов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве согласно РДС 82-202-96 (Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве. Москва 2001)-лит.13

В данном разделе учитывались трудноустранимые потери и отходы материалов и изделий в процессе строительного производства **согласно приложению Б.**

Так как естественная убыль это потери количества (массы, объема) продукции вследствие ее физико-химических свойств, возникающие **при транспортировке и хранении**, включая погрузочно- разгрузочные операции и данным проектом не учитывалась, так как естественная убыль учитывается в основном от способа транспортировки (разгрузка из вагонов, транспортирование речным, железнодорожным транспортом, укладка в штабеля, подача со склада и хранение). Дан-

ным проектом учитывались лишь трудноустранимые потери и отходы в период непосредственно в период строительно-монтажных работ (приложение Б).

Также согласно **РДС 82-202-96** не определялись трудноустранимые потери и отходы, которые определяются производственным и лабораторным методом.

6. Отходы мастики и битума. Согласно приложению Б, РДС 82-202-96 для мастики и битума изоляционного процент норм потерь и отходов при условии хранения в мелкой таре равен 5.

49,40*5/100=2,47 т/период строительства.

Индекс отхода- GH014 (поскольку искуственный каучук производится в основном из соединений бутадиена, в настощее время большая часть производимых каучуков являются бутадиен-стирольными сополимерами). Зелёный уровень.

Код отхода- **170603***. Относится **к опасным отходам**

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: каучук – 90; другие наполнители – 10.

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние – однородная масса. Огне- взрывоопасно, обладает повышенной вязкостью, стойкостью к эрозии и готовностью к статическим нагрузкам.

Отходы мастики каучуковой накапливаются в специальной емкости.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Согласно статье 334 Экологического Кодекса РК накопление отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Объем временного накопления отходов на период строительства.
Объем временного накопления отходов в течение 6 месяцев :

Таблица 5.2.

Декларируемый год – май 2022 г. – апрель 2023 г.		
наименование отхода	количество образования, т/год – 2022 -2023г.	количество временного накопления, т/год 2022-2023 г.
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под ЛКМ (08 01 11*)	1,076959	1,076959
Ветошь промасленная (15 02 02*)	0,3302	0,3302
Отходы мастики и битума (170603*)	2,47	2,47
Всего	**3,877159**	**3,877159**
Не опасные отходы		
ТБО (20 03 01)	1,725	0

Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,0113776	0,0113776
Строительные отходы (101311)	96,726240	96,726240
Всего	**98,462618**	**96,737618**
ИТОГО:	**102,339777**	**96,737618**

Согласно действующей редакции п.2 ст. 320 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно п. 5 ст. 321 Экологического кодекса Республики Казахстан запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема. Все отходы, в зависимости от наименования, передаются специализированным предприятиям на утилизацию каждый в отдельности.

5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

6. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе проведения работ является шум.

При проведении работ источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

На период проведения работ допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе проведения работ не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка радиационного воздействия

Оценка радиационного воздействия объекта осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Облучение населения техногенными источниками излучения в соответствии с нормативными требованиями ограничивается путем обеспечения сохранности источников излучения, контроля технологических процессов и ограничения выброса (сброса) радионуклидов в окружающую среду, а также другими мероприятиями на стадии проектирования, эксплуатации и прекращения использования источников излучения.

При строительстве и функционировании **многоэтажного жилого дома, согласно технологическому регламенту,** источники радиационного воздействия отсутствуют.

Реализация объекта не связана с использованием источников ионизирующего излучения, поэтому данный фактор воздействия на ОС отсутствует. Радиационный фон, присутствующий на территории площадки проектируемого объекта является естественным, сложившимся для данного района местности.

Оценка вибрационного воздействия

Основными источниками вибрации является строительная техника, системы отопления и водопровода, и т.д. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

При этом вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметров вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов. Данный подход нашел свое применение на рассматриваемом объекте: так, основное технологическое оборудование изначально проектировалось с учетом средств виброгашения, виброизоляции, вибродемпфирования.

При этом вибрационное загрязнение среды носит локальный характер и с учетом условий размещения оборудования (на бетонных подушках-фундаментах, способствующих затуханию вибрации), объекты не оказывают воздействия на фоновый уровень вибрации на границе с жилой застройкой. При этом общий уровень вибрации не превышает значений ПДУ, предъявляемых к рабочим местам как по способу передачи на человека, так и по месту действия. Таким образом, общее вибрационное воздействие предприятия оценивается как допустимое.

Одной из разновидностей вибрационного воздействия на окружающую среду является возникновение и распространение инфразвуковых колебаний (как следствие вибрационного воздействия). При этом же инфразвук – составная часть

спектров шума, излучаемого технологическими агрегатами. Основными источниками инфразвуковых колебаний являются поршневые двигатели с малым числом оборотов, поршневые насосы, а также большие гибкие поверхности. При этом следует отметить, что одной из особенностей инфразвука является его слабое, по сравнению, с волнами звукового диапазона, поглощение в воздухе. Поэтому одними из основных методов снижения вредного воздействия инфразвука на окружающую среду являются звукоизоляция источника и выбор оптимальных режимов работы устройств. Именно выполнение последнего метода является основным мероприятием по снижению воздействия инфразвука на окружающую среду.

При этом следует отметить, что, согласно данным исследований, формируют низкочастотный шум в окрестностях дорог, который является основной составляющей инфразвукового фона в жилых и общественных зданиях селитебных районов, в основном транспортные потоки и отдельные автомобили. В большинстве случаев инфразвук встречается не в изолированном виде, а в сочетании с низкочастотным шумом и вибрацией.

На рассматриваемом объекте технологическое оборудование, являющееся источником образования инфразвука, отсутствует. Вследствие этого воздействие объекта в области загрязнения окружающей среды инфразвуком оценивается как допустимое.

Оценка электромагнитного воздействия

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр).

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Следует отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещаемые на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которым привык человек и другие живые организмы биосферы.

Электромагнитные излучения антропогенных источников («электромагнитное загрязнение») представляют большую сложность с точки зрения, как анализа,

так и ограничения интенсивностей облучения. Это обусловлено следующими основными причинами:

- в большинстве случаев невозможно ограничение выброса загрязняющего фактора в окружающую среду;
- невозможна замена данного фактора на другой, менее токсичный;
- невозможна «очистка» эфира от нежелательных излучений;
- неприемлем методический подход, состоящий в ограничении ЭМП до природного фона;
- вероятно долговременное воздействие ЭМП (круглосуточно и даже на протяжении ряда лет);
- возможно воздействие на большие контингенты людей, включая детей, стариков и больных;
- трудно статистически описать параметры излучений многих источников, распределенных в пространстве и имеющих различные режимы работы.

ЭМП от отдельных источников могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых - частота ЭМП. Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временной максимум от 10.00 до 22.00, причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший - на лето. Для частотного распределения электромагнитного фона характерна многомодульность. Наиболее характерные полосы частот: 50...1000 Гц (до 20-й гармоники частоты 50 Гц) - энергоснабжение, 1...32 МГц - вещание коротковолновых станций, 66...960 МГц - телевизионное и радиовещание, радиотелефонные системы, радиорелейные линии связи.

В настоящее время отсутствуют нормативно-правовые акты в области нормирования уровней электромагнитных полей от технологического оборудования. Вследствие этого учет и контроль электромагнитного воздействия объекта на окружающую среду осуществляется путем анализа и сопоставления данных фондовых материалов и научных исследований в данной области.

Нормативный ПДУ напряженности электрического поля в жилых помещениях составляет 500 В/м. Кроме того, определены следующие ПДУ для электрических полей, излучаемых воздушными ЛЭП напряжением 300 кВ и выше:

- внутри жилых зданий - 500 В/м;
- на территории зоны жилой застройки - 1 кВ/м;
- в населенной местности вне зоны жилой застройки, а также на территориях огородов и садов - 5 кВ/м;
- на участках пересечения высоковольтных линий с автомобильными дорогами категории 14 - 10 кВ/м;
- в населенной местности - 15 кВ/м.

Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия.

На территории проектируемого предприятия сколь либо значительные источники электромагнитного поля отсутствуют. При этом, учитывая, что основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды электромагнитными полями на территории селитебной зоны населенных пунктов вносит энергетическая инфраструктура, общий вклад предприятия в уровень электромагнитного загрязнения жилых районов оценивается как допустимый. Функционирование основного технологического оборудования не оказывает значительного электромагнитного воздействия на состояние фоновых значений на территории жилой застройки. Таким образом, общее электромагнитное воздействие объектов предприятия оценивается как допустимое.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере теплового и инфракрасного излучения не производится ввиду отсутствия методик по расчету уровня загрязнения компонентов окружающей среды данными факторами. В этой области также отсутствует также база результатов исследований по общему влиянию техногенной деятельности в этой сфере.

При проведении оценки воздействия физических факторов на окружающую среду определено, что, по данным предварительных выкладок, уровень физических факторов, как на территории площадок, так и на границе с жилой зоной объектов соответствует принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности. При этом не выявляется превышение значений воздействия объекта и на границе ближайшей жилой застройки.

Таким образом, анализ вышеперечисленных данных показал, что общее воздействие на окружающую среду физических факторов, возникающих в процессе функционирования и строительства многоэтажного жилого дома оценивается как допустимое.

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

При реализации данного объекта предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта не требуется, так как не будет затрагиваться дополнительные территории (земли собственников), все работы будут вестись согласно отведенным земельным участкам.

7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения современного четвертичного возраста aQ_{IV}, представленные на вскрытую глубину суглинками, подстилаемые снизу неогеновыми глинами N_2.

С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой (Слой 0-1) и техногенный слой грунта (Слой 0-2). Почвенно-растительный слой грунта представляет собой чернозем обыкновенный, с донными болотными отложениями, мощность слоя в скважинах составляет 0,6-0,9 м. Техногенный слой грунта, представляет собой почвенно-растительный слой грунта (чернозем) с примесью топливной золы, строительного и твердого бытового мусора (содержанием до 20%), мощность слоя в скважинах составляет 1,1-1,85 м. В местах ныне существующих зданий и сооружений, учитывая их подвальные помещения (погреба) и фундаменты, инженерные коммуникации, септики и другое, техногенный слой может предположительно составлять до 4,0 м.

С глубины 0,6-1,85 м до глубины 6,5-7,6 м вскрыты суглинки аллювиальные современного четвертичного возраста aQ_{IV}, коричневого цвета, от текучепластичной до тугопластичной консистенции. Мощность слоя составила 4,9-7,0 м.

С глубины 6,5-7,6 м до забоя скважины вскрыты глины неогеновые N_2, пестроцветные (серовато-коричневые с серыми и желтоватыми пятнами), от тугопластичной до твердой консистенции, ожелезненные, с включениями до 10% карбонатных (известковистых) конкреций и стяжений, местами прослойки включений содержанием до 40-90%. Мощность слоя глины в скважинах составило 10,4-11,5 м при глубине скважин 18,0 м.

7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы на объекте строительства.

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст. 217 Экологического Кодекса РК для данного проекта не требуются.

8. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных-ковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто степных видов (петрофилов).

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетка и журавль-красавка.

Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Период СМР.

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

При проведении строительных работ снос зеленых насаждений не предусматривается, в связи с их отсутствием, согласно письму КГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» №845 от 25.02.2021 г. **(Приложение 1)**

Представлено письмо РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» о расположении участка вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области №03-02-05/417 от 16.06.2021 г. **(Приложение 1)**

Проектом предусматривается озеленение территории путем посадки саженцов кустарников лиственных пород умеренного роста (ирга, арония, облепиха, сирень, снежноягодник, боярышник, барбарис, калина, яблоня сибирская) с оголённой корневой системой, возраст 3 года в количестве 432 штук и разбивка газона на участке площадью 2687,10 м2, за пределами участка 100 м2.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

9. Оценка воздействий на ландшафты

При реализации проектируемого объекта воздействие на ландшафт города не повлияет. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуется.

10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Рассматриваемый объект в административном отношении расположен в г. Семей. Реализация данного проекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в местный бюджет, позволит решить проблему обеспечения жильем населения города.

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

а. Ценность природных комплексов

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом и определяемый Законом РК от 26.12.2019 года №288-VI ЗРК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязанностью для всех юридических и физических лиц, охрана памятников архитектуры, археологии и истории обеспечивается положениями настоящего Закона РК.

Следует отметить, что кроме законодательных актов, ответственность за сохранность памятников предусмотрена и в административном праве, а также в Законе «Об архитектуре и градостроительстве в Республике Казахстан». Статья 37 данного Закона предусматривает, что нарушения архитектурно- градостроительного законодательства, включающие нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную законом материальную, административную и уголовную ответственность.

Действующий объект не затрагивают памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно - художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

На участке строительства, отсутствуют археологические и иные виды памятников историко-культурного наследия народов Казахстана.

11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения сейсморазведочных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферный осадки.

По антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или создан-

ных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

К ним относятся:

- аварии с автотранспортной техникой;

- аварии на участке работ.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;

- организационно – технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.

- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;

- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - землетрясения, наводнения, сели и т.д.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

- регулярное проведение учений по тревоге;

- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

- своевременное устранение утечки горюче – смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;

- использование металлических бочек для сбора отработанных масел;

- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче – смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

12. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду

В данной работе выполнена качественная и количественная ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ к проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)».

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

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

1.Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - выбросы загрязняющих веществ незначительные.

2. Воздействие на поверхностные воды - не происходит.

3. Воздействие на подземные воды - не происходит.

4. Воздействие на почвы оценивается как незначительное.

5.Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

В целом, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятии, проектных решений, экологических норм и требований.

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004
6. Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -п
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.07-2004
9. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004
11. Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии", Астана, 2005 г.
12. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Алма-Ата, 1991 г.
13. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра ООС РК от 21 мая 2007 года № 158-п)
14. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. «Об утверждении Классификатора отходов»

16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1

«ПЕТРОПАВЛ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІНІҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
150008, Петропавл қ.,
Қазақстан Конституциясы к. 23
тел./факс 8 (7152) 46-18-69 gkh.petropavl@sko.kz

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА»
150008, г. Петропавловск,
ул. Конституции Казахстана 23
тел./факс 8 (7152) 46-18-69 gkh.petropavl@sko.kz

20 21 ж./г. 25.02 № 845
(күні/дата)(индекс/индекс)

(кіріс нөмірі және күніне сілтеме/
ссылка на номер и дату входящего документа)

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»

На Ваше обращение в КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Петропавловска» касательно акта обследования зеленых насаждений сообщаем.

Отдел ЖКХ подтверждает отсутствие зеленых насаждений по объекту «Проектирование жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловск».

В случае несогласия с результатом рассмотрения обращения Вы вправе обжаловать данное решение в установленном порядке согласно ст.12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращении физических и юридических лиц».

Заместитель руководителя **Б.Ильясов**

Исп. Р.Каримов
Тел: 36-08-41

«Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Солтүстік Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

150008 Петропавл қаласы К.Сүтішев көшесі 58
тел/факс 46-41-17, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz

Республиканское государственное учреждение «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мир Министерства экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

150008 г.Петропавловск улица К.Сутюшева, 58
тел/факс 46-41-17, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz

№ 03-02-05/417
16.06.21

«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ басшысы С. Сабралинге

2021 жылғы 15 маусымдағы № 16-11.1-20/1854 хатына

«Солтүстік Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ Сізбен көрсетілген жер участік облыстың мемлекеттік орман қорына және ерекше қорғалатын табиғи аумақтарына кірмейтінің хабарлайды, сондықтан сұратылған участікте Инспекцияда Қазақстан Республикасының Қызыл Кітабына енгізілген жануарлар мен өсімдіктер туралы мәліметтер жоқ.

Инспекция басшысы **Е. Жанатаев**

О. Беспалов, А.Ташетова
8(7152)46-41-31, 46-54-28

№03-02-05/417 «16» июня 2021 года

Руководителю КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»
С. Сабралину

на Ваше письмо № 16-11.1-20/1854 от 15.06.2021 года

РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что указанный Вами участок расположен вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории области, в связи с чем Инспекция сведениями о наличии животных и растений, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан на запрашиваем участке, не располагает.

Инспекция басшысы **Е. Жанатаев**

О. Беспалов, А.Ташетова
8(7152)46-41-31, 46-54-28

вх № 1317
21 16 06

Приложение 2

1 - 1

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Нур-Султан, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ80VRC00010361

Дата выдачи: 22.04.2021 г.

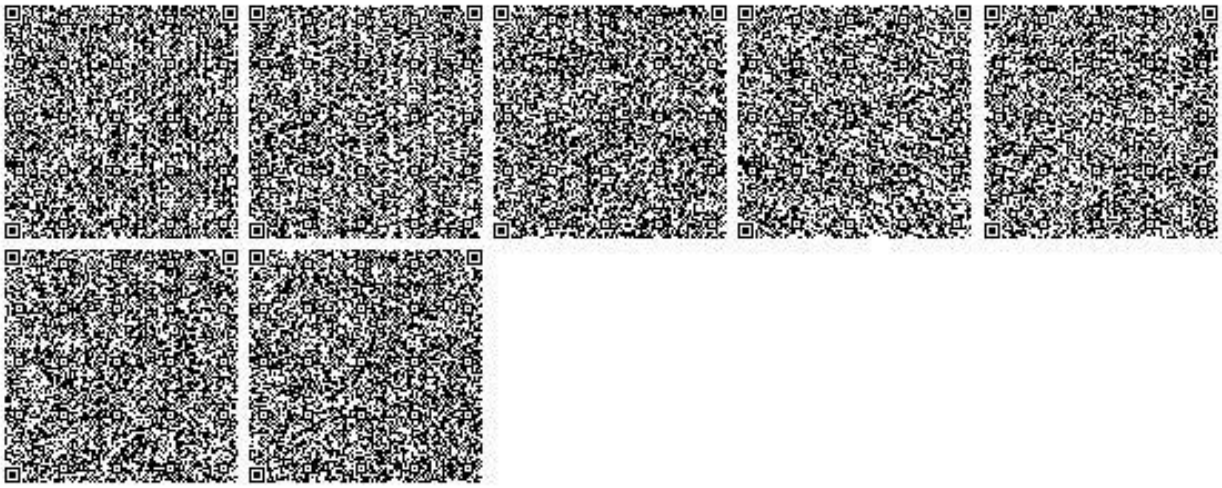
МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ

Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»
050240007370
150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г. Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» рассмотрев Ваше заявление № KZ71RRC00018483 от 19.04.2021 года, отказывает Вам в выдаче Согласование размещения предприятий и других сооружений , а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах по причине: Инспекция изучив представленные материалы, установила что земельный участок для строительства жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловск, СКО от ближайшего водного объекта – реки Есиль (Ишим) находится на расстоянии более 2000м. Согласно Постановления акимата СКО №514 от 31.12.2015 года «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казахстанской области» ширина водоохранной зоны реки Есиль 1000м, водоохранной полосы 100м, соответственно данный земельный участок находиться за пределами водоохранной зоны реки Есиль. Руководствуясь ст. 125 Водного кодекса РК и Правила согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № 148 от 18 июня 2020г., уполномоченный орган в области использования и охраны водного фонда согласовывает размещение объектов расположенные непосредственно на водном объекте, на территории водоохранных зон и полос.

Руководитель **Бекмагамбетов Досбол Боташевич**

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



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы 370-ІІ Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен мәнімен 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 3

Qyzyljar nury

Gazet 2005 jyldyn 1 qańtarynan shyǵa bastady
Elektrondy poshta kzlgar_n@mail.ru

Petropavl qalalyq qoǵamdyq-saıası gazeti
№5 (897) 4 aqpan 2022 jyl

Prezident

Қасым-Жомарт ТОҚАЕВ:

АЗАМАТТАРЫМЫЗДЫҢ ҚҰҚЫҒЫ БҰЗЫЛМАЙДЫ

Қазақстан Республикасының Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтың "Хабар" телеарнасына берген сұхбаты

– Қасым-Жомарт Кемелұлы, уақыт бөліп, қазақстандық БАҚ өкілі ретінде маған сұхбат беруге келіскеніңіз үшін Сізге көп рақмет. Өйткені мен Ақордада сирек келетін, арнайы пулдың құрамына кірмейтін журналистпін. Соған қарамастан, осындай мүмкіндікке ие болып отырмын. Бұл үшін алғысым шексіз...

– Шын мәнінде, кейінгі кезде сұхбат алу жөнінде маған отандық және шетелдік телекомпаниялардан көп өтініштер түсіп жатыр. Олардың бәрінен бас тарттым. Тек "Хабар" телеарнасына, соның ішінде президенттік пулға кірмесеңіз де, Сізге ғана мүмкіндік беріп отырмын. Кәсіби мамансыз. Бүгін өте тұшымды әңгіме болады деп сенемін.

– Бүгін, шын мәнінде, тарихи сәт. Себебі бәріміздің әлі де алаңдатып отырған "Қасіретті қаңтар" оқиғасынан кейін алғаш рет отандық БАҚ өкіліне сұхбат бергелі отырсыз. "Енді не болады" деген қобалжу да бар. Мен сол оқиғалар кезінде өзімнің сүйікті қалам – Алматыда, демалыста едім. Яғни болған оқиғаның бәрін өз көзімізбен көрдік десем де болады. Расында, терезенің арғы жағында жарылған граната мәлде "Калашниковтың" кезекті оқ жаудыруы ма, әйтпесе алмадық. Бәріміз бұл сұмдықтың тезірек аяқталуын тіледік. Сол оқиғалардан кейін біраз уақыт өтсе де, көпшіліктің көкейінде көп сұрақ қалды. Өркім өр-түрлі айтып, сан-саққа жүгіртеді.

Бұл, шын мәнінде, бұзақылыққа ұласып, бақылаусыз алдын ала жоспарланған мемлекеттік төңкеріс пе? Шын мәнінде не болды?

– Бұл – алдын ала жоспарланған қастандық әрекет. Наразылықтар бейбіт митингілерден басталып, соны бұзақылыққа, тонаушылыққа ұласты. Осы оқиғалар – кәсіби адамдардың ойластырған және солардың жүзеге асырған жымысқы операциясы. Әуелі жұртшылық бейбіт митингке шықты. Демонстранттарға қарсы күш қолданылған жоқ, қолданылуы да мүмкін емес еді. Келесі лекпен олардың орнына жай ғана бұзақылық істеп, полиция қызметкерлеріне сес көрсетіп, тас лақтырып жүрген жастар келді. Артынша үшінші топқын жалғасты. Бұлар арнаулы дайындықтан өткен кәдімгі кәсіби паңкестер басқарған тонаушылар, кісі өлтірушілер, зорлық жасаушылар еді. Содырлар күштік органдар ғимараттарының орналасқан жерін өте жақсы білген және сол нысандарға шабуыл жасады. Таныстырды материалдық құндылықтар қызықтырған жоқ, олардың қатынастық істер, құрық көрсету қызметтерінің және құжаттары көрек болған. Яғни бұның өте мұқият ойластырылған, шетелдік содырлар жалданған террористік операция екені анық. Өзіңіз білесіз, олар Алматының әуежайына шабуыл жасады. Қазір тергеу әмалдары барысында әуежайды Орталық Азиядағы қалалардың бірінен ұшып келген адамдарды күтіп алу үшін әдейі басып алғаны анықталып жатыр. Сыртқа келгендер – арнайы дайындалған содырлар мен олардың командирлері.

(Соңы 2, 3, 4-беттерде).

Qalalyq äkimdikte

Қоғамдық көлікке шағым көп

ҮСТІМІЗДЕГІ ЖЫЛҒЫ 15-28 ҚАҢТАР АРАЛЫҒЫНДА "ІКОМЕК-109" ЖЕДЕЛ ӘРЕКЕТ ЕТУ ОРТАЛЫҒЫНА ҚАЛАЛЫҚТАР ТАРАПЫНАН 2293 ӨТІНІШ КЕЛІП ТҮСКЕН. ОНЫҢ 1768-І ШЕШІМІН ТАПСА, 525-І ҚАРАЛЫП ЖАТЫР. БҰЛ ТУРАЛЫ ОБЛЫС ОРТАЛЫҒЫНЫҢ БАСШЫСЫ БОЛАТ ЖУМАБЕКОВТІҢ ТӨРАҒАЛЫҒЫМЕН ӨТКЕН ҚАЛАЛЫҚ ӘКІМДІК ОТЫРЫСЫНДА ОРТАЛЫҚТЫҢ БАСШЫСЫ БАҚЫТЖАН ЕРМАХАНОВ АЙТТЫ.

Петропавлдағы №2 жылу электр орталығындағы апатқа байланысты жылумен жабдықтау бойынша шағымдар саны артқан. Ағат кезінде температураның төмендеп кеткені жайлы 118 өтініш келіп түскен. Өткен жылдың желтоқсан айында ПИК және әкімдік өкілдері бірлесіп ватсап желісінде арнайы топ ашылыпты. Онда жауапты мамандар тұрғындарды жылумен қамтамасыз ету мәселесі бойынша уақтылы ақпараттандырып тұрады.

Бүгінде тұрғындар үшін өзекті мәселенің бірі – қоғамдық көліктер. Тұрғындар №4 және №6 бағыттағы автобустардың уақтылы жүрмейтініне шағым айтады. Қала басшысы жауапты бөлім басшыларына бұл мәселені тез арада шешуді тапсырды.

Отырыста "Қаралайым заттар экономикасы" бағдарламасының жүзеге асырылу барысы туралы да сөз болды. 2021 жылы Петропавл қаласында аталмыш бағдарлама аясында сегіз сала бойынша мемлекеттік сатып алудың жалдық жоспары 91,9 млн. теңгені құрады. Жергілікті тұрғындар отандық жиһаз, тамақ және целлюлоза-қағаз өндірушілердің тауарларын сатып алған.

Жыл барысында барлық бюджеттік бағдарламалар әкімшілерінің мемлекеттік сатып алудың конкурстық рәсімдерін уақтылы хабарлауын және өткізуін қамтамасыз ету мәселесі де қаралды.

Петропавл қаласының шығыстары бойынша бекітілген жылдық жоспар 51,9 млрд. теңгені құрады. Бекітілген қаржыландыру жоспарына сәйкес 2022 жылға мемлекеттік сатып алуды өткізуге 22,2 млрд. теңге белінді.

Рабига ЕРАЛЫ.

Äleumet jäne äkim

Қауіпсіз қондырғылар

Көпқабатты тұрғын үйлерде заманауи газбен жабдықтау жүйесінің болуы маңызды. Мұндай қондырғылар соңғы уақытта жекеменшік үйлерге де орнатыла бастады. Жеке үйлерді газбен жабдықтау жүйесіне қосу басқа жеңілдіктің аз шығындалуымен жылумен жабдықтаудың тиімді шешілуіне мүмкіндік береді.

Бұл туралы қала әкімі Болат Жұмабековтің "Горгаз-сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өкілдерімен кездесуінде айтылды. Жиында мамандар былтыр облыс орталығындағы тұрғын үйлерді тексеріп шыққандарын хабарлады. Тексеру барысында газбен жабдықтау жүйесіне қосылған 20 үй анықталған.

– Бұл өте аз көрсеткіш. Тұрғын үйлердің иелерімен кездесулер өткізіп, газбен жабдықтау жүйелерін орнату және қалпына келтіру мүмкіндіктерін пысықтау қажет. Жауапты белімдерге 10 күн ішінде жұмыс жүргізілетін үйлердің есебі мен тізімдерін дайындауды тапсырамын, – деді Болат Серікұлы.

Рабига ЕРАЛЫ.

Бүгінгі нөмірде:

БАСПАНА – БАҚЫТ МЕКЕНІ

4 бет

КӨППӘТЕРЛІ ҮЙЛЕРДЕГІ КҮРДЕЛІ ЖӨНДЕУ

5 бет

Qyzyljar nury №5 (897)

Türğyndar nazarına!

"Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ 2022 жылғы 4 наурызда сағат 10.00-де (жергілікті уақыт) Петропавл қаласы, Қазақстан Конституциясы көшесі, 23 (мәжіліс залы) мекенжайы бойынша жолаушылар мен жүк тасымалдайтын қалалық, қала маңындағы және маусымдық автомобиль бағыттарына қызмет көрсету құқығына конкурс өткізілетіні туралы хабарлайды.

2. Конкурсқа бағыттардың мынадай пакеттері шығарылады.

Қала маңындағы бағыттар:

№1 лот: №102 "Петропавл қ. – Подгорное а." бағыты;

№2 лот: №103 "Петропавл қ. – Архангельское а." бағыты;

№3 лот: №303 "Петропавл қ. – Боровское а." бағыты;

№4 лот: №304 "Петропавл қ. – Соколовка а." бағыты;

№5 лот: №305 "Петропавл қ. – Ольшанка а." бағыты.

Конкурсқа пайдалану мерзімі Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына қайшы келмейтін, меншік нысанына қарамастан, меншік құқығында немесе өзге де заңды негіздерде автобустарға, шағын автобустарға иелік ететін жеке және заңды тұлғалар қатысады.

Конкурсқа қатысуға ниет білдірушілер "Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ-ге мына мекенжай бойынша конкурстық құжаттама жиынтығын алуға жазбаша өтінім ұсынады: Петропавл қаласы, Қазақстан Конституциясы көшесі, 23, 11-кабинет.

Конкурстық құжаттар жиынтығы тегін беріледі.

Конкурстық құжаттарды алуға өтінімдерді қабылдаудың және конкурсқа қатысуға өтінімдерді қабылдаудың соңғы мерзімі: 2022 жылғы 21 ақпан сағат 18.30 (жергілікті уақыт).

2022 жылғы 11 ақпанда сағат 16.00-де (жергілікті уақыт) Петропавл қаласы, Қазақстан Конституция көшесі, 23 (отырыс залы) мекенжайы бойынша конкурстық комиссия конкурс өткізу мәселелері бойынша конференция ұйымдастырады.

Анықтама алу үшін 46-18-69, 46-88-71 телефондары арқылы хабарласуға болады.

Мүлік иелері бірлестіктерін тіркеу

Қазақстан Республикасының "Тұрғын үй қатынастары туралы" Заңы бойынша 2022 жылдың 1 шілдесінен бастап дәстүрлі пәтер иелерінің кооперативтері (ПИК) күшін жойып, юлардың орнын жай серіктестіктер (ЖС) және мүлік иелерінің бірлестіктері (МИБ) алмастырады.

Олар бір үй – бір басқару органы жүйесі бойынша жұмыс істейді және үйдің жай-күйіне меншік иелері өздері жауапты болады.

Егер тұрғындар мүлік иелерінің бірлестігін құруды таңдаса, онда оны ХҚО бөлімшесі арқылы құзыретті мемлекеттік органда тіркеуі керек. Ол үшін тұрғындар арасынан сайланған өкіл ХҚО операторына мынадай құжаттарды ұсыну қажет:

1) пәтер иелері жиналысының хаттамасы;

2) бірлестік жарғысы немесе үлгілік жарғы негізінде қызмет жүргізу туралы өтініш;

3) телем туралы түбіртек (1 АЕК).

Бірлестік 10 жұмыс күні ішінде тіркеледі.

Қоғамдық тыңдау өтеді

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кіріктірілген және қоса салынған үй-жайлары бар кеппәтерлі тұрғын үй кешені (№2 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші: "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кіріктірілген және қоса салынған үй-жайлары бар кеппәтерлі тұрғын үй кешені (№6 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефон: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№7 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№8 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Заводская – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№10 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). "Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Заводская – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№11 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). "Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№13 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№14 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№15 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

* * *

"Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ "Зауыт – Жамбыл – Крепостная – Өуезов көшелерінің шекарасында Копай шағынауданының құрылысы" жобасы бойынша қоғамдық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды. Кеппәтерлі тұрғын үй (№16 гимарат)" (сыртқы инженерлік желілерсіз және абаттандырусыз). Тапсырыс берушінің өкілі, байланыс телефоны: 8-777-674-47-50. Жобаны әзірлеуші "СК ВАМПроект" ЖШС. Байланыс телефоны: 8-705-183-12-12.

Жобалық құжаттама пакетімен https://ecoportal.kz/ бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

Барлық ескертулер немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ 14.02.2022 жылдан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

Петропавл қаласының әкімдігі.

Dübirge toly dünie

СҰРАПЫЛ ДАУЫЛ

Сұрапыл "Малик" дауылы Швецияның оңтүстігіндегі Скане провинциясы мен елдің батыс жағалауында инфрақұрылымға зақым келтіріп, ондаған мың үйді электр жарығынсыз қалдырды. Дауыл Швеция жағалауын басып өтіп, артынан шығысқа қарай жылжыды. Кей жерлерде 38,9 м/с-қа жеткен қатты жел ағаштарды құлатты. Бірқатар жергілікті электр компанияларының мәліметінше, шамамен 40000 үй электр жарығынсыз қалған. Дауыл салдарынан Стокгольм маңында орналасқан елдегі ең ірі "Арланда" әуежайында рейстер бірнеше күнге кешіккен. Батыс жағалаудың кептеген аудандарында, Скане провинциясында және Смаланд провинциясының оңтүстік-батыс бөлігінде қауіптілік деңгейі әлі де жоғары. Готланд аралында және Аппланд тарихи провинциясының жағалауында да дәл осындай жағдай қалыптасып отыр.

ТҰРҒЫНДАР АШТЫҚТАН ҚЫРЫЛУЫ МҮМКІН

Ауғанстанда тамақты тойып ішпейтіндер саны рекордтық көрсеткішке жетті. Қақтығыстар, экономикалық күйзелістер, табиғи алаттар, саяси тұрақсыздық, сондай-ақ гуманитарлық көмек жеткізудегі қиындықтар планетаның әртүрлі нүктелеріндегі азық-түлік дағдарысын күшейтуде. БҰҰ мекемелері олардың 20-сын анықтады. Ашаршылық алдында тұрған адамдар әскери қақтығыстар салдарынан өз үйлерін тастап кетуге мәжбүр болған. Олар басланасыз, жалақысыз қалғандар. Пандемия мен оның экономикалық зардабы жағдайды қиындатуда: 2020 жылдың мамырынан бастап азық-түлік бағасы қымбаттап жатыр, әсіресе Таяу Шығыс, Солтүстік Африка, Орталық және Шығыс Азияда қатты сезілуде. Сарапшылар шара қолданбаса ауған елінің тұрғындары ашаршылықтан қырылуы мүмкін деп болжап отыр.

ҚЫЗЫН АЮДЫҢ АЛДЫНА ЛАҚТЫРҒАН

Ташкент зообағында анасы 3 жасар қызын аю орналастырылған торға лақтырып жіберді. Хайуанаттар бағының мәліметінше, келушілер мен мекеме қызметкерлерінің әрекетіне қарамастан, әйелді тоқтату мүмкін болмаған. Кавказдық қоңыр аю Зузу қазылған орға асықпай түсіп, қыздың жанына келіп, иіскеген. Кейін бұрылып, хетіп қалған. Зообақ қызметкерлері аңның назарын өздеріне аудартып, оны ішкі бөлмеге кіргізіп алған. Сәби бүгінде дәрігерлердің бақылауында. Қатігез анаға қатысты қылмыстық іс қозғалды.

("ҚазАқпарат" агенттігінің материалдары негізінде әзірленді).

2,5 года - и диплом бакалавра в кармане?

В этом году в Казахстане будет введен пилотный бакалавриат с сокращенным сроком обучения. Об этом на заседании Правительства сообщил министр образования и науки Асхат Аймагамбетов.

«Для ускоренной подготовки кадров для экономики в этом году будет введен пилотный бакалавриат со сроком обучения два с половиной года. В высшей школе планируется также внедрить новую форму онлайн-обучения. Соответствующий законопроект находится на рассмотрении в Мажилисе. Это мера, которая отвечает потребностям цифровой эпохи», - сказал глава МОН.

Министр также напомнил, что в 2022 году доля грантов для технических специальностей будет увеличена с 40 до 60% для расширения приоритета и доступа к техническим направлениям. Кроме того, в этом году сельская квота вырастет до 35%.

ПРОСПЕКТ СК

№ 5 (941)

4 февраля 2022 года

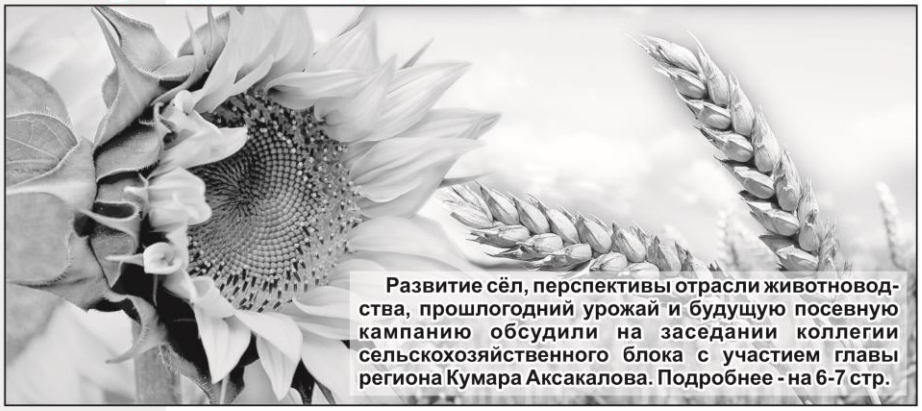
Prospekt SK

На страницах еженедельника размещается заказ акимата города Петропавловска по проведению государственной информационной политики

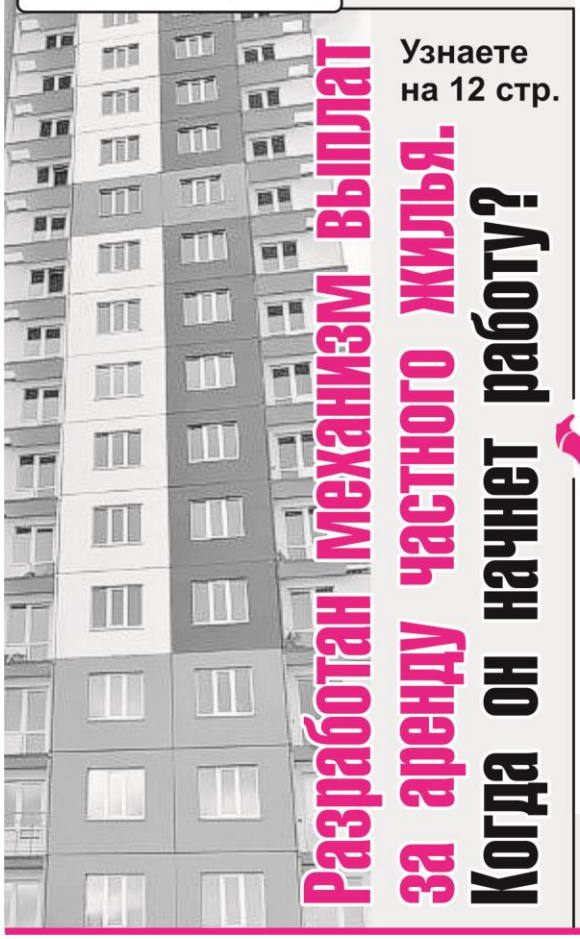
Ерлан Кошанов избран председателем Мажилиса Парламента РК.

О значимых назначениях в стране и регионе - на 5 стр.

Аким Северо-Казахстанской области: «Селу нужен добросовестный хозяин»



Развитие сёл, перспективы отрасли животноводства, прошлогодний урожай и будущую посевную кампанию обсудили на заседании коллегии сельскохозяйственного блока с участием главы региона Кумара Аксакалова. Подробнее - на 6-7 стр.



Разработан механизм выплат за аренду частного жилья. Когда он начнет работу?

Узнаете на 12 стр.

Четырём школам в СКО присвоят имена известных личностей

Читайте на 8 стр.

Когда и где смотреть Зимнюю Олимпиаду?

Расскажем на 11 стр.

ГРАФИК

приема граждан депутатов Петропавловского городского маслихата 7 созыва в феврале 2022 года

№ п/п	Ф.И.О. лица, ведущего прием, должность, место работы	Дата и время приема	Место проведения приема
1	**Бердагулов Арман Сагатович** Секретарь городского маслихата	11.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
2	**Пронина Юлия Дмитриевна** Главный редактор газеты «Проспект СК»	08.02.2022 с 11.00 до 12.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
3	**Султанов Женис Хамзинович** Генеральный директор ТОО «Қызылжар Су»	02.02.2022 с 11.00 до 12.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
4	**Витченко Владимир Николаевич** Педагог детско-юношеского центра внешкольной работы	03.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
5	**Бацанов Юрий Геннадьевич** Финансовый директор ПК «Аварийная служба»	22.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
6	**Булаев Павел Викторович** Директор ГКП на ПХВ «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения»	04.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
7	**Семёнова Галина Петровна** Председатель Ассоциации «СКО Автотранспортный союз»	07.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
8	**Евдаев Рашбиль Ильхананович** Руководитель ИП «Евдаев Р.И»	25.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
9	**Абдралиева Айгуля Жанатовна** Заместитель главного врача ГУ «Госпиталь с поликлиникой ДП СКО»	10.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
10	**Завьялов Олег Владимирович** Главный врач КГП на ПХВ «Детская областная многопрофильная больница»	03.02.2022 с 11.00 до 12.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
11	**Каиржанова Лаура Советовна** Руководитель филиала РГКП «Академия государственного Управления при Президенте РК по СКО»	22.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
12	**Казановский Анатолий Антонович** Генеральный директор АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая компания»	16.02.2022 с 16.00 до 17.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
13	**Нуртаза Гумар Арманулы** Генеральный директор ТОО «SAB BARAKAT»	01.02.2022 с 11.00 до 12.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
14	**Мустафина Руфия Рамильевна** Директор ТОО «Open Petropavlovsk»	24.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
15	**Мукушев Кенес Танатарович** Первый заместитель ПГФ ОО партии «Nur Otan»	28.02.2022 с 15.00 до 16.00	Зал заседаний СКОФ партии «Nur Otan»
16	**Смаилова Кулюмкоз Каирбаевна** Директор школы-лицея «Аль-Фараби»	02.02.2022 23.02.2022 17.00-18.00	Букетова, 30 Офис областного комитета ОО «Народная Партия Казахстана»
17	**Джексылыков Булат Турлубекович** Директор ТОО «Стил Рич»	07.02.2022 14.02.2022 15.00	Букетова, 30 Офис областного комитета ОО «Народная Партия Казахстана»

• БОРЬБА С НАРКОТИКАМИ •

За рулём под дурманом

О задержании водителя в состоянии наркотического опьянения сообщили в пресс-службе ДП СКО.

31 января на ул. Интернациональной в Петропавловске сотрудники батальона патрульной полиции остановили автомашину «JAC» под управлением 35-летнего горожанина. Медицинское освидетельствование показало, что водитель находится в состоянии наркотического опьянения. Его поместили в камеру временного задержания, машина была водворена на спецстоянку. Проведен сбор материала по статье 608 Кодекса РК об административных правонарушениях.

«Просим помнить, что вождение в нетрезвом виде чревато угрозой совершения дорожно-транспортных происшествий с тяжкими последствиями. За это законом предусмотрена строгая ответственность, включающая лишение права управления сроком на 7 лет», - сообщает заместитель начальника ДП СКО полковник полиции Канат Айтбаев.

Электронный архив РАГС

В Казахстане стартовали работы по корректировке персональных данных, актовых записей, зарегистрированных до 2008 года.

В рамках реализации указа Президента «О формировании «электронного правительства» и интеграции информационных систем государственных органов» Министерству юстиции было поручено ускорить введение сведений о регистрации актов гражданского состояния.

С июня 2018 года открыт доступ к архивным актовым записям, зарегистрированным до 2008 года, для проведения корректировок, в связи с чем, возможно, в персональных сведениях граждан будут отображаться некорректные сведения. В этой связи министерством юстиции совместно с министерством информации и коммуникаций, Государственной корпорацией «Правительство для граждан», частными нотариусами, регистрирующими органами (отделами РАГС) и другими заинтересованными государственными органами проводятся работы по корректировке неактуальных первоначальных сведений в актовых записях, поскольку за время проведения сканирования гражданами вносились изменения, исправления (к примеру, расторгнут брак, произведена перемена Ф.И.О., усыновление, установление отцовства и так далее), а также устранение ошибок, допущенных при атрибутировании.

Предусмотрены три способа проверки своих персональных данных:

- через портал «электронного правительства» граждане могут в «личном кабинете» проверить как свои личные данные, так и своих детей;

- при обращении в Государственную корпорацию за получением каких-либо услуг и обнаружении несоответствий;

- при обращении в государственные органы, к частным нотариусам, информационные системы которых интегрированы с информационной системой «ЗАГС».

При обнаружении несоответствий для граждан также предусмотрено три варианта подачи заявок на корректировку:

- самостоятельно подать заявку через портал «электронного правительства» в «личном кабинете» (будет предусмотрен соответствующий сервис);

- через сотрудников Госкорпорации, которые также имеют возможность подать соответствующую заявку посредством информационной системы «ЦОН»;

- при обращении в государственные органы, к частным нотариусам, информационные системы которых интегрированы с информационной системой «ЗАГС» для получения каких-либо услуг.

Мы живем в век стремительного развития технологий. Особенно информационных. Наличие полного электронного архива ЗАГС позволит достигнуть удовлетворения потребностей граждан в части предоставления государственных услуг гражданам, а так же активизирует работу отделов РАГС по оперативному обслуживанию населения нашей республики.

А. АУБАКИРОВА,
главный специалист отдела РАГС КГУ «Аппарата акима города Петропавловска»

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (здание №2)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (здание №6)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №7)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №10)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №11)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №13)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №14)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №15)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

* * *

Объявление

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №16)» (без наружных инженерных сетей и благоустройства). Представитель от Заказчика: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», контактный телефон: 8-777-674-47-50. Разработчик проекта: ТОО «СК ВАМПроект» контактный телефон: 8-705-183-12-12.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале https://ecoportal.kz/ в срок с 14.02.2022 г. в течение 5 рабочих дней.

Свежие новости читайте на сайте газеты «Проспект СК»: prospektsk.kz

Мы в Интернете:
Instagram, Telegram, TikTok: prospekt_sk.
Одноклассники, Facebook, VK: prospektsk.
Для вас - ежедневная оперативная информация!
Читайте, подписывайтесь, комментируйте!

Протокол общественных слушаний посредством публичных обсуждений

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **КГУ «Аппарат акима города Петропавловска», КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо - Казахстанской области»**

2. Предмет общественных слушаний: **« Строительство жилого микрорайона Копай в границах улиц Заводская-проезд Жамбыла-Крепостная-Ауэзова в г. Петропавловске СКО. Многоквартирный жилой дом (здание №8)"(без наружных инженерных сетей и благоустройства)»**
(проекты, перечисленные в подпунктах 2) статьи 87 Кодекса)

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.
РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Северо - Казахстанская область, г. Петропавловск, микрорайон Копай. Координаты - Широта 54°52'42.06, Долгота 69°09'33.93.**
(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск**
(перечень административно–территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **"КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, БИН: 050240007370, 8-705-183-1212, PETROPAVL_GU@MAIL.RU,**
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. **ТОО «СК-ВАМПроект», БИН: 081040011031, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, дом №59б, 8-705-183-12-12, almira_vm@mail.ru**
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Период проведения общественных слушаний: 14/02/2022 - 21/02/2022

9. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами: **ЕЭП-https://ecoportal.kz/. Средства массовой информации - Газета «ПРОСПЕКТ СК» №5 (941) от 4 февраля 2022 г., газета «Qyzyljar nury» №5 (897) от 4 aqpan 2022 г. Информационный стенд: г. Петропавловск, ул. Ауэзова, 508.**

10. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные во время проведения общественных слушаний посредством публичных обсуждений. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний.

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных во время проведения общественных слушаний посредством публичных обсуждений

Закладка «Вопросы – Предложения»

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)

По данному проекту вопросов и замечаний от общественности не поступало.

11. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

12. Ответственное лицо местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения,столицы): **главный специалист КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо - Казахстанской области» Айтжанов Е.Р.**

Приложение 4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ШЫҒЫС № 3304-1-192/488
«05» 04 2018 ж.

ИП Жамантаев Б.Д.

1	Город	**Петропавловск**
2	Область	**Северо-Казахстанская область**
3	Организация, запрашивающая фон	**ИП Жамантаев Б.Д.**
4	Предприятие, для которого устанавливается фон (название, адрес)	**Рабочий проект: «Объект малого и среднего бизнеса (банно-прачечный комбинат) в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области, мкрн Береке, ул. Уральская-Ухабова**
5	Разрабатываемый проект (название)	**Раздел «Охрана окружающей среды» II стадия**
6	Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон	**азота диоксид, углерода оксид, диоксид серы**
7	Фон определён с учетом вклада объекта, для которого он запрашивается	**нет**

Значения существующих фоновых концентраций

Примесь	Номер поста	Фоновая концентрация	Концентрация $C_ф$ – мг/м^3				
			Штиль 0-2 м/с	Скорость ветра, м/с			
				Север	Восток	Юг	Запад
Пыль неорганическая (взвешенные вещества)	ПНЗ №3	0,1747	0,1803	0,1743	0,1780	0,1765	0,1622
Азота диоксид		0,0726	0,0739	0,0673	0,0773	0,0709	0,0697
Углерода оксид		3,0859	3,3695	2,9163	3,0208	2,8088	2,8878
Диоксид серы		0,0161	0,0165	0,0147	0,0169	0,0138	0,0169

Период наблюдений, за который рассчитан фон, и адрес расположения стационарного поста: за 2013-2017 гг., ул. Парковая, 57А

Директор **К. Мергалимова**

М.П.

Исп.: Гордиенко О.Г.
Тел.: 87152500-343

Приложение 2
к письму № 33-03-1-108/715
«17» мая 2018 г.
ТОО «Станция»

Климатические данные по МС Петропавловск за период 1966-2016 гг.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%, м/с	8

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Петропавловск	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	7	6	11	10	13	27	15	11	6

Средние значения скорости ветра за год, м/с	4,5

Примечание. *Климатические данные по ветру были взяты за период с 1966 по 2016 год. Все данные по ветру в (%), выдаются за многолетний период.*

Исп.: Д. Кощугулов
8-7152-50-03-41

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
Шығыс № 33-03-1-10/1163
«11» 09 2018 ж.

Предоставляем Вам метеорологическую информацию о средней скорости ветра, о количестве выпавших осадков и средней температуре воздуха за 2017 год по городу Петропавловск Северо-Казахстанской области.

Данные взяты по метеорологической станции «Петропавловск».

Год	Количество выпавших осадков, мм	Средняя скорость ветра, м/с	Средняя температура воздуха, °С
2017	313,6	3,3	3,0

И.о директора **Н. Левина**

Исп.:Д. Кощугулов
8-7152-50-03-41

15017517

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.09.2015 года **15017517**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "СК-ВАМПроект"**

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица ЖАМБЫЛА, дом № 59б., БИН: 081040011031

(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 и лицензирования Северо -Казахстанской области". Акимат Северо-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) КУРМАНБЕКОВ НУРЛАН БОЛАТОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **29.09.2015**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Петропавловск**