



**Директор  
ТОО «Эко Way»**



**Яблонский Н.В.**

**Эколог  
ТОО «Эко Way»**



**Абильда М.М.**

## Содержание

<b>Содержание .....</b>	<b>3</b>
<b>Аннотация .....</b>	<b>4</b>
<b>Введение.....</b>	<b>6</b>
<b>1.КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>7</b>
1.1. Характеристика вариантов намечаемой деятельности .....	11
<b>2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. ....</b>	<b>13</b>
2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия. ....	13
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды. ....	13
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения .....	14
2.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.....	14
2.3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. ....	28
2.4. Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов .....	33
2.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).33	
2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия .....	34
<b>3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....</b>	<b>35</b>
3.1. Водопотребление и водоотведение.....	35
3.2. Поверхностные воды.....	37
<b>3.3. Подземные воды.....</b>	<b>37</b>
<b>4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.....</b>	<b>37</b>
<b>5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>	<b>39</b>
5.1. Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов. ....	40
5.2. Управление отходами .....	41
<b>6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ....</b>	<b>43</b>
6.1. Акустическое воздействие.....	43
6.2. Вибрация. ....	43
6.3. Радиация.....	43
<b>7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ. ....</b>	<b>44</b>
<b>8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....</b>	<b>47</b>
<b>9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....</b>	<b>47</b>
<b>10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....</b>	<b>49</b>
<b>11.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ. ....</b>	<b>50</b>
11.1 Оценка воздействия на культурно-бытовые, социально-экономические условия и здоровье населения.....	50
<b>12.ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....</b>	<b>51</b>
<b>13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>53</b>
<b>14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>54</b>
<b>Список используемой литературы.....</b>	<b>55</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» .....</b>	<b>56</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НМУ ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>57</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ЭКО WAY».....</b>	<b>58</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПИСЬМО ПО ТБО И ПИСЬМО ПО ЗЕЛЕНЫМ НАСАЖДЕНИЯМ.....</b>	<b>60</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПИСЬМО О НАЧАЛЕ СМР.....</b>	<b>61</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПИСЬМО ПО ВЫРУБКУ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ.....</b>	<b>62</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПИСЬМО ПО БВИ.....</b>	<b>63</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПИСЬМО ПО СИБИРЕЯЗВЕННЫМ ЗАХОРОНЕНИЯМ.....</b>	<b>64</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 9. АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК .....</b>	<b>65</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЙ АКТ ЛИТЕР А.....</b>	<b>67</b>

### Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для решений рабочего проекта «Строительство теплового перехода между зданиями Федоровской районной больницы в селе Федоровка Федоровского района, Костанайской области».

Выполнение Раздела «Охрана окружающей среды» к решениям рабочего проекта «Строительство теплового перехода между зданиями Федоровской районной больницы в селе Федоровка Федоровского района, Костанайской области», осуществляет ТОО «Эко Way», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды №01487Р от 26 июля 2012г.

Заказчик проекта – КГП "Федоровская районная больница" Управления здравоохранения акимата Костанайской области.

Основная цель экологической оценки – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены выбросы на период строительства, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; проведён расчёт объёмов образования отходов, образующихся на предприятии во время строительных работ, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при строительстве.

#### **Категория объекта.**

Проектируемый вид деятельности отсутствует в Приложении 1 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду и обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности. Согласно пп.3п.4. статьи 12 Экологического Кодекса, отнесение объекта к категориям осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований Кодекса.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года № 317 отнесение объекта к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 3) наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта;
- 4) Накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, для проектируемого объекта определена III категория.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

*Размещение участка по отношению к окружающей территории* - Костанайская область, Федоровский район, с. Федоровка.

Продолжительность строительства – 3 месяца.

На строительстве предполагается задействовать 6 человек.

Период строительства: май 2025г.

*Источники загрязнения атмосферы.* На этапе строительства проектом определено 8 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы будут производиться неорганизованно. Из 9 источников будет выбрасываться 21 наименование загрязняющих веществ. На этапе эксплуатации выбросы отсутствуют.

Выбросы на этапе строительства составят – 0,07717112 т/пер.

Водопотребление и водоотведение на период проведения строительного-монтажных работ:

- общий расход воды за период строительства будет равен 52,51 м<sup>3</sup> из них на хоз-бытовые нужды – 1,31 м<sup>3</sup>/пер., на технические нужды – 51,2 м<sup>3</sup>/пер.

Отходы: ТБО, и прочие отходы, образующиеся в период строительства, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Количество опасных видов отходов, образующихся на этапе строительства – 0,0042200 т/пер.

Количество неопасных видов отходов, образующихся на этапе строительства – 79,39045 т/пер.

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда.

На основании приведенных оценок устанавливается соответствие рабочего проекта требованиям обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду во время строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

### **Введение.**

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

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство теплого перехода между зданиями Федоровской районной больницы в селе Федоровка Федоровского района, Костанайской области», соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления строительных работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

## **1.КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Проектом предусматривается разработка проектно-сметной документации для строительства теплового перехода между зданиями терапевтического корпуса и здания административно-лечебного корпуса Федоровской районной больницы в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области.

Объект расположен в Iв строительном-климатическом подрайоне, участок строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная температура наружного воздуха -  $-33,5^{\circ}\text{C}$

Нормативная снеговая нагрузка для III района -  $1,5\text{ кПа}$  ( $150\text{ кгс/м}^2$ )

Нормативное ветровое давление для IV района -  $0,77\text{ кПа}$  ( $77\text{ кгс/м}^2$ )

Сейсмичность района работ - не сейсмичен

Степень огнестойкости перехода-III, степень огнестойкости сущ. зданий-II

Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.1;

Класс конструктивной пожарной опасности - CO;

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Расчетный срок службы - 50 лет.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 182,50 по ген. плану.

### **Инженерно-геологические условия**

Инженерно-геодезические изыскания и инженерно-геологические условия участка строительства выполнены ТОО «Geo Group Engineering» в 2024г.

Топографические планы созданы в масштабе 1:500, с высотой сечения рельефа 0.5 м.

При производстве инженерно-геодезических изысканий использовались системы:

- Координат – UTM 41

- Высот – Балтийская

Гидрологические особенности Федоровского района определяются тем, что данная территория находится в бассейнах таких рек, как Тобол, Уй и Тогузак. Гидрология района характеризуется сравнительной дренированностью водоразделов и распространением более крупных озерных котловин и бессточных понижений.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что до глубины 6,0м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1.Современные техногенные отложения (tQiv) насыпные грунты дисперстные, несвязные, антропогенные образования представлены – суглинками, песками и строительным мусором, уплотнённые. Грунты образовались в результате хозяйственной деятельности человека.

2. alQI-IV аллювиальные суглинистые отложения нижне-верхне четвертичного возраста ИГЭ (слой) 1 tQiv) насыпные грунты- дисперстные, несвязные, антропогенные образования - перелопаченный песок, суглинок, почвенно-растительный слой. Не является несущим слоем. Вскрытая мощность до 0,9м.

Имеет повсеместное распространение.

ИГЭ №2 alQI-IV Суглинок жёлто-бурого цвета, влажный, туго и мягко пластичной консистенции, с прослоями песка средней крупности, насыщенного водой (мощность 1-3см) и гравия до 5%. Вскрытая мощность до 5,1м.

Залегаёт в подошве насыпного грунта суглинка ИГЭ №1.

Имеет повсеместное распространение.

Технические требования к производству работ» участок изысканий относится ко II категории.

В соответствии с Картой сейсмического районирования территории и Казахстана территория г. Костанай и Костанайской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

Предусмотреть антикоррозионные мероприятия согласно СН РК 2.01-101-2013.

-Для защиты коммуникаций от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод рекомендуется использовать более современные виды материалов. Нарушение рельефа дневной поверхности, приводит к нарушениям естественного состояния подстилающих грунтов и грунтовых оснований, а так же нарушение естественного стока талых и поверхностных вод и приводит к развитию процессов подтопления.

На участке строительства, в связи с близким залеганием грунтовых вод и слабых грунтов, рекомендуется усилить несущую способность основания для устройства фундамента, насыпным дресвянощебенистым грунтом, мощностью -1,0м.

Следует предусмотреть ряд мероприятий по инженерной подготовке территории: упорядочение поверхностного стока, исключения влияния агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод по отношению к бетонным, железобетонным конструкциям и углеродистой стали.

Необходимо учитывать нормативную глубину промерзания по СП РК 2.04.01-2017 на: глинистый грунт — 2,10м от поверхности земли.

- Гидроизоляцию фундаментов сооружений и подземных инженерных коммуникаций.

- Мероприятия по упорядочению поверхностного водостока и исключению возможности замачивания грунтов основания техническими и атмосферными водами.

Группы грунтов по условиям разработки рекомендуется принять согласно: НДЦС РК 8.04-03-2022, Земляные работы.

### Ситуационное расположение

Участок расположен в р. Федоровка. Расстояние до ближайшей жилой зон от участка работ составляет 18 метров.



### Строительные решения

Предназначение перехода -объединить в единый комплекс отдельно стоящие здания ЦРБ. Согласно задания на проектирования предусмотрен главный вход с пандусом, размер в осях 8,3 х24,2м. Переход представляет собой здание Г-образной формы с главным входом в торце и аварийными проходами.

Фундамент - ленточные из бетонных блоков стен подвалов.

Фундаменты под вход армировать сеткой 4С 5ВРІ-100/5ВРІ-100 ГОСТ23279-2012 -32,65кг, шириной 400, общая длина -37,0м.п. В конструкциях покрытия использовать щебень М600 ГОСТ 25607-94.

-Наружные стены - Наружные стены выполнять из газобетонных блоков 1/1000х600х250/D600/B3,5/F50 ГОСТ 31360-2007 на клеевом растворе, толщиной -300мм с утеплением минераловатной плитой с устройством вентилируемого фасада из металлосайдинга.

-Потолочное перекрытие - деревянные балки с утеплением минераловатной плитой.

-Крыша - бесчердачная вентилируемая, односкатная, профнастил с организованным водостоком

-Окна - из ПВХ с двухкамерным стеклопакетом

-Витражи и двери- алюминиевые, металлические.

Откосы дверей и витраж утеплить сэндвичем аналогично утеплению окон. Откидные створки окон выполнить шириной -600мм, с москитной сеткой, (5,76м<sup>2</sup>).

Отделка потолка- ГКЛВ ОС, сплошное выравнивание-3мм,

Отделка стен- Сплошное выравнивание  $\delta=3$ мм. Акриловая окраска ВД-АК,СТ РК ГОСТ Р52020-2007. Сплошное выравнивание выполнять смесями сухими гипсовыми М25 СТРК-1168-2006, (гипсовые штукатурки стандартные). Суц. стены и опоры перед выравниванием оштукатурить, (простая штукатурка-48м<sup>2</sup>).

Основные указания по устройству фундаментов

Все бетонные и железобетонные сборные и монолитные изделия выполнять на портландцементе ГОСТ 10178-85 марки W8 по водонепроницаемости.

Нормативная глубина промерзания от поверхности земли для глинистых грунтов -2,10 м.

Не допускать промерзания грунтов основания под подошвой фундаментов в период строительства.

Устройство фундаментов выполнять по щебеночной подготовке толщиной 150 мм, пролитой горячим битумом до образования сплошной плёнки. В случае заглубления щебеночной подготовки в грунт основания менее 200 мм, толщину щебеночной подготовки увеличить по месту.

Укладку блоков ФБС производить на ц.п. растворе М100 ГОСТ 28013-89 с перевязкой швов, материал местных заделок - бетон класса С8/10 W8 F150.

По периметру ленточных фундаментов по верхней грани фундаментных блоков на отм. -0,350 выполнить горизонтальную гидроизоляцию из 2-х слоев плёнки ПЭТс-0,5 ГОСТ 10354-82 на кукерсолевой мастике ГОСТ 30693-2000 .

Все боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтами основания, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой МБК-Г-80 ГОСТ 2889-80 по праймеру (грунтовке состава 2:1 из бензина и битума по массе).

По периметру здания устроить отмостку.

Кирпичную кладку цокольной части наружных стен выполнять из кирпича пластического прессования полнотелого КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М100.

Обратную засыпку пазух котлованов и траншей производить после монтажа перекрытия над подвалом. Засыпку выполнять непросадочным грунтом с тщательным послойным трамбованием (слоями по 20 - 25 см) до  $\gamma_{сх}=1,60$  г/м<sup>3</sup>. Выполнить предварительную планировку грунта, обеспечив отвод поверхностных вод от здания.

В случае подтопления котлована тепловой камеры грунтовыми водами на весь период строительства предусмотреть мероприятия по водопонижению (систематическая откачка воды из понижающего колодца или дренажные водоотводящие траншеи) - выполнить по месту.

Общие указания по устройству каналов

Тепловые сети запроектированы подземно канально непроходными каналами типа "КЛс 60х45" из лотковых элементов длиной 2970 и 720 мм и плит покрытия по серии 3.006.1-2.87.1 с местными заделками из монолитного бетона С8/10; W6; F150 на шлакопортландцементе.

Все бетонные и железобетонные конструкции построечного изготовления предусмотреть на шлакопортландцементе по ГОСТ 31108-2020.

Элементы теплосети монтировать по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пролитой битумом до образования сплошной пленки. Подготовку выполнять с выступом за элемент (лоток, неподвижная опора и т. д.) на 100 мм с обеих сторон.

Швы между сборными железобетонными элементами каналов тщательно заделать цементным раствором М100, с последующим покрытием "Пенетроном" на 2 раза, с заделкой швов "Пенекритом", затем произвести 3 слоя оклеечной гидроизоляции на прослойке из битумной мастики по серии 3.006.1-8.0-16 и

завершить кирпичной кладкой 120 мм из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2.0/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе М75.

Узлы примыкания лотков и плит перекрытия выполнять согласно серии 3.006.1-2.87.1 вып.0 По перекрытиям каналов выполнить оклеечную гидроизоляцию из 3-х слоёв бикроста ХПП-3,0 СТО 72746455-3.1.13-2015 с заведением на стенки каналов по всей высоте стенки лотка с каждой стороны и с последующей защитой стяжкой из бетона W6 F150 толщ. 30 мм на шлакопортландцементе по ГОСТ 31108-2020.

Наружные поверхности лотковых элементов и стены выпусков из земли В-1, В-2, соприкасающихся с грунтом, для уменьшения сил морозного пучения, обмазать горячим битумом за два раза по огрунтованной "праймером" (раствор битума БН 90/10 в бензине или керосине в соотношении 1:2) поверхности.

По перекрытиям каналов выполнить оклеечную гидроизоляцию из 3-х слоёв бикроста ХПП-3,0 СТО 72746455-3.1.13-2015 с заведением на стенки каналов по 250 мм с каждой стороны и с последующей защитой стяжкой из бетона С8/10 W6 F150 толщ. 30 мм

Обратную засыпку пазух производить непросадочным грунтом, слоями по 20-25 см с тщательным трамбованием до  $\gamma=1,65$  гс/см<sup>3</sup>.

Если при производстве работ под подошвой будут обнаружены грунты с характеристиками, отличными от принятых в проекте, засыпные ямы, существующие коммуникации и др., не предусмотренные проектом, необходимо сообщить в проектную организацию для принятия технического решения.

**Антикоррозийная защита.**

Рабочим проектом предусмотрена антикоррозийная защита конструкций по СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Поверхность стальных конструкций после выполнения сварочных работ очистить от шлака и ржавчины и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все бетонные и железобетонные конструкции предусмотреть на портландцементе ГОСТ 10178-85 марки W6 по водонепроницаемости.

Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за два раза.

Вокруг люков, расположенных на газонах, предусмотрена отмостка из асфальтобетона. На все виды скрытых работ в обязательном порядке выполнить акты освидетельствования.

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться строительными нормами и правилами на производство и приёмку бетонных и железобетонных конструкций, СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», другими действующими и техническими указаниями. На все виды скрытых работ, предусмотренные соответствующими частями СНиП "Правила производства и приемки работ", в обязательном порядке выполнить акты.

### **Наружные тепловые сети**

Проект сетей теплоснабжения разработан на основании задания на проектирование и в соответствие с требованиями Технических условий №2 от 24.12.24г., выданных КГП "Федоровская РБ", МСН 4.02-02-2004, ГОСТ 21.705-2016, Санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. №26 «Санитарно – эпидемиологические требования к водоснабжению и местам водозабора для хозяйственно – питьевых целей, хозяйственно - питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Источник теплоснабжения объекта - существующая блочно-модульная котельная.

Протяженность теплосети - 13,6 м.

Система теплоснабжения - закрытая. Регулирование отпуска тепловой энергии принято центральное, качественное. Теплоноситель - вода, с параметрами 85-600С, соответственно в прямом и обратном трубопроводах.

Проектом предусмотрено устройство опуски участка существующей теплосети под проектируемый круговой пожарный проезд. Проектируемую теплосеть проложить подземно в непроходном канале на скользящих опорах по опорным конструкциям.

Для компенсации тепловых деформаций трубопровода тепловых сетей предусмотрено использование естественной самокомпенсации за счет Z-образных участков. Дренаж предусматривается в существующий дренажный колодец.

Трубопроводы тепловых сетей предусмотрены стальные электросварные, принимаемые проектом, относятся к категории IV, согласно пособию к МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети", и принимаются по

ГОСТ 10704-91. Величина пробного давления принята для гидравлического испытания 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Для трубопроводов принять антикоррозионное покрытие - органосиликатным лакокрасочным покрытием ОСК-12-03 в четыре слоя; теплоизоляцию - матами минераловатными прошивными; защитный слой - рубероид.

После строительства систем теплоснабжения и водоснабжения предусмотрена гидропневматическая промывка с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее - мг/дм<sup>3</sup>) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции. Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно - эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды.

#### Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка проектирования	га	0,3192
2	Этажность здания	этаж	1
3	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	992,0
4	Площадь застройки перехода	м <sup>2</sup>	151,0
5	Общая площадь зданий	м <sup>2</sup>	83,16
6	Полезная площадь зданий	м <sup>2</sup>	76,44
7	Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	423,0
8	Протяженность теплосети из труб стальных электросварных Ø57х3,0	м	13,6
9	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2025гг В т.ч. -СМР -оборудование -прочие	тыс. тенге	68 834,783 56 957,43 - 11 877,353
10	Продолжительность строительства	мес.	3
11	Количество рабочих при строительстве	чел	6

#### **1.1. Характеристика вариантов намечаемой деятельности**

Выбор участков размещения проектируемых объектов является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Другие варианты размещения объектов не рассматривались.

Рассматривались две альтернативы: нулевой вариант и строительство проектируемых объектов.

Нулевой вариант не предусматривает проведение строительных работ. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет.

Строительство проектируемых объектов будет способствовать развитию инфраструктуры села Федоровка. Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

**Матрица оценки воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации проектируемых объектов**

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
<u>Локальный</u> 1	<u>Кратковременное</u> 1	<u>Незначительная</u> 1	1-8	Воздействие низкой значимости
<u>Ограниченный</u> 2	<u>Средней продолжительности</u> 2	<u>Слабая</u> 2		9-27
<u>Местный</u> 3	<u>Продолжительное</u> 3	<u>Умеренная</u> 3	28-64	Воздействие высокой значимости
<u>Региональный</u> 4	<u>Многолетнее</u> 4	<u>Сильная</u> 4		

Расчет оценки интегрального воздействия:  $1*4*1=4$  балла, категория значимости – **низкая**.

Исходя из вышеизложенного, реализация проекта не окажет существенного влияния на окружающую среду при выполнении принятых проектных решений.

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

### 2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до  $-30$ – $-35^{\circ}\text{C}$ , в летнее время максимум температур  $+35$ – $+40^{\circ}\text{C}$ . Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5–5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Помимо больших колебаний амплитуд сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата. Количество малоинтенсивных осадков из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350–385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 11 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направления в зимний период.

Климат Фёдоровский район резко континентальный. Средние температуры января —  $-17$ – $-18^{\circ}\text{C}$ , июля —  $19$ – $20^{\circ}\text{C}$

Рельеф местности представляет собой слабоволнистую равнину, поправки на рельеф местности принимаются за 1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке, выданной Филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики РК по Костанайской области (Приложение 1), представлены в таблице 2.1.

#### Метеорологические характеристики

Таблица 2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	10
В	6
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	22
З	16
СЗ	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,8

### 2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.1).



рисунок 1

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

### 2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

#### 2.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.

##### Этап строительства

Величины выбросов определялись, на основании задания на разработку проекта, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для земляных работ (выемка и возврат грунта) по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для работ по разгрузке сыпучих материалов - по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для сварочных работ (сварка, газосварка) по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для медницких работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года № 100-п.

- для сварки полиэтиленовых труб - по формулам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №7 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п.

- для окрасочных работ - по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для разогрева вяжущего материала в битумоплавильных котлах – по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (приложение 12) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для механической обработки металла - по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

- для буровых работ по формулам методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии, Астана 2005.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

**Источник №6001** – Земляные работы. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20.

**Источник №6002** – Разгрузка инертных материалов. Предусматривается завоз песка, щебня. Хранение не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  70-20.

**Источник №6003** – на площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

**Источник №6004** – Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится окрасочным агрегатом.

**Источник №6005** – медницкие работы. На площадке строительства будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев.

**Источник №6006** – Для приготовления битума используется битумоплавильная установка. При приготовлении битума в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные вещества.

**Источник №6007** – сварочный пост на площадке строительства. На площадке будет производиться сварка полиэтиленовых труб. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: оксид углерода и винил хлористый.

**Источник №6008** – на площадке используется шлифовальная машина, дрель. В атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, взвешенные вещества.

**Источник №6009** – буровые работы. При буровых работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая.

## Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и результаты расчетов на этапе строительства объекта.

### Земляные работы, разгрузочно-погрузочные работы.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, бульдозеров, пересыпки материалов.

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

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}, \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год}, \quad (3.1.2)$$

где:  $k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

$k_2$  – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения  $k_2$  производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

$k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

$k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ( $d \leq 1$  мм);

$k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

$k_8$  – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств  $k_8=1$ ;

$k_9$  – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается  $k_9=0,2$  при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и  $k_9=0,1$  – свыше 10 т. В остальных случаях  $k_9=1$ ;

$V'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$G_{\text{час}}$  – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{\text{год}}$  – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

### Разработка грунтов

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2 т/год
	1,4 г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,01
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,7
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1
k9, поправочный коэффициент	1
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,7
Плотность грунтов	1,8
n, эффективность пылеподавления	0
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30
	137
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	76,28
<b><u>Максимальный выброс, г/с:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,05717
<b><u>Валовый выброс, т/пер:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,00081

### Обратная засыпка грунтов

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2 т/год
	1,4 г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,01
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,7
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1
k9, поправочный коэффициент	1
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,7
Плотность грунтов	1,8
n, эффективность пылеподавления	0
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	59
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	32,59
<b><u>Максимальный выброс, г/с:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,05717
<b><u>Валовый выброс, т/пер:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,00034
<b><u>Итого по источнику 6001:</u></b>	
<b><u>Максимальный выброс, г/с:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,11434
<b><u>Валовый выброс, т/пер:</u></b>	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,00115

### Неорганизованный источник 6002

#### Пересыпка строительных материалов

##### Пересыпка щебня (фракции от 20-40)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,04
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2 т/год

	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,1	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,5	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,7	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	74	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	27,5	
Время работы, часов	2	
<b>Максимальный выброс, г/с:</b>		
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,02800	
<b>Валовый выброс, т/пер:</b>		
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,00021	

### Пересыпка песка

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,8	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,8	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,6	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	344	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	132,3	
Время работы, часов	11,5	
<b>Максимальный выброс, г/с:</b>		
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,67200	
<b>Валовый выброс, т/пер:</b>		
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,02378	

### Пересыпка щебня (фракции от 10-20)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,06	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,1	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,5	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,7	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	38,8	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	14,36	
Время работы, часов	1,3	
<b>Максимальный выброс, г/с:</b>		
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,06300	
<b>Валовый выброс, т/пер:</b>		

пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00025	
<b>Пересыпка щебня (фракции от 40-80)</b>		
k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,04	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,1	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,4	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,7	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	598	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м <sup>3</sup>	221,3	
Время работы, часов	20	
<b>Максимальный выброс, г/с:</b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,02240	
<b>Валовый выброс, т/пер:</b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00138	
<b>Пересыпка земля растительная</b>		
k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,8	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,8	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
V', коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	1,8	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	307,8	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м <sup>3</sup>	171,0	
Время работы, часов	10,26	
<b>Максимальный выброс, г/с:</b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,67200	
<b>Валовый выброс, т/пер:</b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,02128	
<b><u>ИТОГО по источнику 6002:</u></b>		
<b><u>Максимальный выброс, г/с:</u></b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	1,45740	
<b><u>Валовый выброс, т/пер:</u></b>		
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,046900	

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в процессе  
сварочных работ.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ рассчитывается согласно РНД 211.2.02.03-2004.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_m^x}{10^6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где:

$B_{год}$  – расход применяемого сырья и материала, кг/год;

$K_m^x$  - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

$\eta$  - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K_m^x * B_{час}}{3600} * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где:

$B_{час}$  – фактический максимальный расход применяемого сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.

### **Неорганизованный источник 6003**

#### **Сварочные работы**

#### **Э-42 (расчет проведен по ОМА-2)**

Расход электродов, кг	23,53	
Расход электродов, кг/час	5	
Степень очистки воздуха	0	
Годовой фонд времени, ч/пер	5	
<u>Удельное выделение :</u>		
сварочный аэрозоль	9,20	г/кг
железа оксид	8,37	г/кг
марганец и его соединения	0,83	г/кг

#### **Максимальный выброс, г/с:**

сварочный аэрозоль	0,01278
железа оксид	0,01163
марганец и его соединения	0,00115

#### **Валовый выброс, т/пер:**

сварочный аэрозоль	0,00022
железа оксид	0,00020
марганец и его соединения	0,00002

#### **Э-42А (расчет проведен по УОНИ-13/45)**

Расход электродов, кг/пер	1,60	
Расход электродов, кг/час	5	
Степень очистки воздуха	0	
Годовой фонд времени, ч/пер	0,3	
<u>Удельное выделение :</u>		
сварочный аэрозоль	16,31	г/кг
железа оксид	10,69	г/кг
марганец и его соединения	0,92	г/кг
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	1,400	г/кг
фториды неорг. плохорастворимые	3,3	г/кг
фториды газообразные	0,75	г/кг
азота диоксид	1,5	г/кг
углерода оксид	13,3	г/кг

#### **Максимальный выброс, г/с:**

железа оксид	0,01485
марганец и его соединения	0,00128
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00194
фториды неорг. плохорастворимые	0,00458
фториды газообразные	0,00104

азота диоксид	0,00208
углерода оксид	0,01847

**Валовый выброс, т/пер:**

железа оксид	0,000017
марганец и его соединения	0,000001
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,000002
фториды неорг. плохо растворимые	0,000005
фториды газообразные	0,000001
азота диоксид	0,000002
углерода оксид	0,000021

**Проволока сварочная (Расчёт проведён по СВ-0,81 Г2С)**

Расход сварочных материалов, кг/пер	0,0753
кг/час	5
Степень очистки воздуха	0
Годовой фонд времени, ч/пер	0,0

**Удельное выделение :**

сварочный аэрозоль	10,0
железа оксид	7,67
марганец и его соединения	1,90
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,430

**Максимальный выброс, г/с:**

сварочный аэрозоль	0,01389
железа оксид	0,01065
марганец и его соединения	0,00264
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00060

**Валовый выброс, т/пер:**

сварочный аэрозоль	0,0000008
железа оксид	0,0000006
марганец и его соединения	0,0000001
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00000003

**Вид сварки:**

Тип и количество используемого материала	<b>Газовая сварка</b> <b>пропан-бутановая смесь</b>
Количество агрегатов	1
Вгод, расход материала, кг/год	32,23
V <sub>час</sub> , кг/час	0,60
K <sub>тх</sub> , удельное выделение, г/кг	15,00
η, степень очистки воздуха	0
Годовой фонд времени, часов	53,7

**Макс.раз.выброс, г/с**

азота диоксид	0,00250
---------------	---------

**Валовый выброс, т/год**

азота диоксид	0,00048
---------------	---------

**ИТОГО по источнику 6003:****Максимальный выброс, г/с:**

сварочный аэрозоль	0,02667
железа оксид	0,03713
марганец и его соединения	0,00507
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,00254
фториды неорг. плохо растворимые	0,00458
фториды газообразные	0,00104
азота диоксид	0,00458
углерода оксид	0,01847

**Валовый выброс, т/пер:**

сварочный аэрозоль	0,00022
железа оксид	0,00022
марганец и его соединения	0,00002
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,000002
фториды неорг. плохорастворимые	0,000005
фториды газообразные	0,000001
азота диоксид	0,00048
углерода оксид	0,000021

### Расчёт выброса загрязняющих веществ от лакокрасочных работ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов рассчитывается согласно РНД 211.2.02.05-2004.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, определяется по формуле:

$$M_{н.окр}^a = \frac{m_{\phi} * \delta_a * (100 - f_p)}{10^4} * (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (1)$$

где:  $m_{\phi}$  – фактический годовой расход ЛКМ (т);

$\delta_a$  – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (%);

$f_p$  – доля летучей части (растворителя) в лакокрасочном материале (%);

$\eta$  – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием, доли единицы.

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{н.окр}^a = \frac{m_m * \delta_a * (100 - f_p)}{10^4 * 3,6} * (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (2)$$

где:  $m_m$  – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час);

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формуле: при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_{\phi} * f_p * \delta_p^1 * \delta_x}{10^6} * (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3)$$

где:  $f_p$  – доля летучей части (растворителя) в лакокрасочном материале (%);

$\delta_p^1$  – доля растворителя, выделившегося при нанесении покрытия (%).

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

при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_{\phi} * f_h * \delta_p'' * \delta_x}{10^6} * (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (4)$$

где:  $\delta_p''$  – доля растворителя, выделившегося при сушке покрытия (%).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формуле:

при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_m * f_p * \delta_p^1 * \delta_x}{10^6 * 3,6} * (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (5)$$

где:  $m_m$  – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час);

при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_{\phi} * f_h * \delta_p'' * \delta_x}{10^6 * 3,6} * (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (6)$$

где:  $m_m$  – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час).

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

$$M_{общ}^x = M_{окр}^x + M_{суш}^x$$

**Лакокрасочные работы  
грунтовка ГФ-021**

**Марка**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	100		
способ окраски	безвоздушный		
тф расход краски	0,00261	т/пер	
тм	3	кг/час	
δа доля аэрозоля	2,5	%	
δ'р при окраске	23	%	
δ"р при сушке	77	%	
fr доля летуч.части	45	%	

**Валовый выброс, т/пер:**

	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00027	0,00090	0,00117
взвешенные вещества			0,00004

**Максимальный разовый выброс, г/с:**

ксилол	0,08625	0,28875	0,37500
взвешенные вещества			0,01146

**Уайт-спирит, Растворитель Р-4, Ксилол (расчёт проведён по Р-4)**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ацетон	26		
бутилацетат	12		
толуол	62		
способ окраски	безвоздушный		
тф расход краски	0,00164	т/пер	
тм	3	кг/час	
δа доля аэрозоля	2,5	%	
δ'р при окраске	23	%	
δ"р при сушке	77	%	
fr доля летуч.части	100	%	

**Валовый выброс, т/год:**

	окраска	сушка	всего
ацетон	0,00010	0,00033	0,00043
бутилацетат	0,00005	0,00015	0,00020
толуол	0,00023	0,00078	0,00101
взвешенные вещества			0

**Максимальный разовый выброс, г/с:**

ацетон	0,04983	0,16683	0,21666
бутилацетат	0,02300	0,07700	0,10000
толуол	0,11883	0,39783	0,51666
взвешенные вещества			0

**Лак БТ-123 (расчет проведен по БТ-99)**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	96		
уайт-спирит	4		
способ окраски	безвоздушный		
тф расход краски	0,000648	т/пер	
тм	3	кг/час	
δа доля аэрозоля	2,5	%	
δ'р при окраске	23	%	
δ"р при сушке	77	%	
fr доля летуч.части	56	%	

**Валовый выброс, т/пер:**

	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00008	0,00027	0,00035
уайт-спирит	0,000003	0,00001	0,00001
взвешенные вещества			0,00001

**Максимальный разовый выброс, г/с:**

ксилол	0,10304	0,34496	0,44800
уайт-спирит	0,00429	0,01437	0,01866
взвешенные вещества			0,00917

**Эмаль ПФ-115**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	50
уайт-спирит	50

способ окраски	безвоздушный	
тф расход краски	0,00545	т/пер
тм	3	кг/час
да доля аэрозоля	2,5	%
δ'р при окраске	23	%
δ"р при сушке	77	%
fr доля летуч. части	45	%

<b>Валовый выброс, т/пер:</b>	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00028	0,00094	0,00122
уайт-спирит	0,00028	0,00094	0,00122
взвешенные вещества			0,00007

<b>Максимальный разовый выброс, г/с:</b>			
ксилол	0,04313	0,14438	0,18751
уайт-спирит	0,04313	0,14438	0,18751
взвешенные вещества			0,01146

**Марка Лак БТ-577 (расчет проведен по БТ-577)**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	57,4
уайт-спирит	42,6

способ окраски	безвоздушный	
тф расход краски	0,00020	т/пер
тм	3	кг/час
да доля аэрозоля	2,5	%
δ'р при окраске	23	%
δ"р при сушке	77	%
fr доля летуч. части	63	%

<b>Валовый выброс, т/пер:</b>	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00002	0,00006	0,00008
уайт-спирит	0,00001	0,00004	0,00005
взвешенные вещества			0,00000

<b>Максимальный разовый выброс, г/с:</b>			
ксилол	0,06931	0,23204	0,30135
уайт-спирит	0,05144	0,17221	0,22365
взвешенные вещества			0,00771

**Эмаль МА-15 (расчет проведен по МС-17)**

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	100
--------	-----

способ окраски	безвоздушный	
тф расход краски	0,00033	т/пер
тм	5	кг/час
да доля аэрозоля	2,5	%
δ'р при окраске	23	%
δ"р при сушке	77	%
fr доля летуч. части	57	%

<b>Валовый выброс, т/пер:</b>	окраска	сушка	<b>всего</b>
ксилол	0,00004	0,00014	0,00018
взвешенные вещества			0,000004

<b>Максимальный разовый выброс, г/с:</b>			
ксилол	0,18208	0,60958	0,79166
взвешенные вещества			0,01493

**Итого по источнику:**

	г/с	т/пер
ксилол	<b>2,10352</b>	<b>0,00300</b>

уайт-спирит	0,42982	0,00128
ацетон	0,21666	0,00043
бутилацетат	0,10000	0,00020
толуол	0,51666	0,001010
взвешенные вещества	0,05473	0,00012

#### ***Расчет выбросов загрязняющих веществ при медницких работах.***

Пайка – сложный физико-химический процесс получения неразъемного соединения в результате взаимодействия твердого паяемого и жидкого припаяемого металлов. В зависимости от свойств паяемого материала, конструкции соединяемых деталей и требований, предъявляемых к соединению, особенно в отношении прочности, применяют разные способы пайки и большое количество припоев и паяльных смесей.

Процесс пайки сопровождается выделением олова, свинца, сурьмы, меди, цинка и других загрязняющих веществ в зависимости от марки припоя.

При проведении ремонтных работ широко используются мягкие оловянно-свинцовые припои, температура плавления которых сравнительно низкая (180-370°C), что позволяет использовать наиболее простые паяльники, как правило, с косвенным нагревом. Соотношение олова, свинца и сурьмы в ПОС различно и зависит от его марки.

Расчет валовых выбросов проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формулам:

$$M_{год} = q \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (4.28)$$

где: q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг (таблица 4.8);  
m - масса израсходованного припоя за год, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формулам:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек} \quad (4.31)$$

где t - время «чистой» пайки в год, час/год.

#### ***Источник 6005 Медницкие работы***

q, удельные выделения		
олова оксид	0,28	г/кг
свинца и его соед.	0,51	г/кг
m, расход припоя	0,03	кг/год
t, время пайки	0,3	час/год

#### ***Валовый выброс, т/год:***

олова оксид	0,00000001
свинца и его соед.	0,00000002

#### ***Максимально-разовый выброс, г/с***

олова оксид	0,0000009
свинца и его соед.	0,0000019

#### ***ИТОГО по источнику:***

#### ***Максимальный выброс, г/с:***

олова оксид	0,0000009
свинца и его соед.	0,0000019

#### ***Валовый выброс, т/пер:***

олова оксид	0,00000001
свинца и его соед.	0,00000002

#### ***Битумоплавильная установка***

#### ***Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива.***

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы, мазутная зола (при работе на мазуте)) при сжигании топлива во всех нагревательных устройствах выполняются согласно формулам (3.7 – 3.20).

Валовый выброс твердых частиц (золы твердого топлива) рассчитывают по формуле:

$$M_{ТВ, год} = g_T \times m \times \chi \times \left(1 - \frac{\eta_T}{100}\right), \text{ т/год}, \quad (3.7)$$

где:  $g_T$  - зольность топлива в % (мазута - 0,1 %);  
m - количество израсходованного топлива, т/год;

$\chi$  - безразмерный коэффициент (мазута - 0.01);

$\eta_T$  - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, %.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TBсек} = \frac{M_{TBгод} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}, \quad (3.8)$$

где  $T_3$  - время работы оборудования в день, ч.

Валовый выброс ангидрида сернистого в пересчете на  $SO_2$  (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2год} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т/год}, \quad (3.12)$$

где:  $B$  - расход жидкого топлива, т/год;

$S^P$  - содержание серы в топливе, % (таблица 3.4);

$\eta'_{SO_2}$  - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании мазута  $\eta'_{SO_2} = 0,02$ , при сжигании газа - 0);

$\eta''_{SO_2}$  - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю, а для мокрых - по графику (рисунок 3.1) в зависимости от щелочности орошающей воды и приведенной сернистости топлива  $S''_{пр}$ .

$$S''_{пр} = S^P / Q^P_H, \text{ (% кг)/МДж}, \quad (3.13)$$

где  $Q^P_H$  - теплота сгорания натурального топлива, Мдж/кг, м<sup>3</sup> (таблица 3.4).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{SO_2сек} = \frac{M_{SO_2год} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ г/сек} \quad (3.14)$$

Валовый выброс оксидов азота (в пересчете на  $NO_2$ ) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2год} = 0,001 \times B \times Q^P_H \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \text{ т/год} \quad (3.15)$$

где  $B$  - расход топлива (формула (3.16)), т/год.

### **Неорганизованный источник 6006**

#### **Битумоплавильная установка**

Время работы оборудования, ч/год, $T$	2,5
Сернистость топлива, % (Прил. 2.1), $SR$	0,3
Содержание сероводорода в топливе, % (Прил. 2.1), $H_2S$	0
Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), $QR$	42,75
Расход топлива, т/год, $BT$	0,0043
Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, $NISO_2$	0,02
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3$	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4$	0
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R$	0,65
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO_2$	0,075
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B$	0
Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2$	0,8
Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO$	0,13
Объем производства битума, т/год, $MY$	0,13
Зольность топлива, % гТ	0,025
Безразмерный коэффициент, $\chi$	0,01
Эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, $\eta_T$	0

#### **ИТОГО по источнику:**

#### **Макс.раз.выброс, г/с**

Сера диоксид	0,00333
Углерод оксид	0,00006
Оксиды азота	0,00111
	$NO$ 0,00014
	$NO_2$ 0,00089
Углеводороды предельные C12-C19	0,01444
Углерод (сажа)	0,000111
<b><u>Валовый выброс, т/год</u></b>	
Сера диоксид	0,00003
Углерод оксид	0,00006
Оксиды азота	0,00001

Углеводороды предельные C12-C19  
Углерод (сажа)

NO 0,000001  
NO2 0,00001  
0,00013  
0,000001

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовых труб**

Максимально - разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600}, \text{ г/сек,}$$

где  $q_i$  – показатели удельных выбросов  $i$ -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг,

$M$  – количество перерабатываемого материала, т/год;

$T$  – время работы оборудования в год, часов.

В тех же обозначениях, валовый выброс  $i$ -того загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600, \text{ т/год.}$$

**Источник 6007**

**Сварка полиэтиленовых труб**

Наименование	полиэтилен
Количество сварок в течение года, N	7
Годовое время работы оборудования, часов, T	2,381 ч/год
Удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку, q :	
Оксид углерода	0,009 г/сварку
Винил хлористый	0,0039 г/сварку

**Максимально-разовый выброс, г/сек**

оксид углерода	0,000007
винилхлорид	0,000003

**Валовый выброс, т/год**

оксид углерода	0,00000006
винилхлорид	0,00000003

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при механической обработке металлов**

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:

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

где:  $k$  - коэффициент гравитационного оседания;

$Q$  - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

$T$  - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

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

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/с.}$$

**Источник 6008**

**Металлообрабатывающие станки**

**Шлифовальный станок**

Шлифовальный станок	
Количество станков	2
Диаметр круга, мм	250
$k$ , коэф.гравит.оседания	0,2
Степень очистки воздуха, %	0
T-Годовой фонд времени, ч/год	1,42
Q-Удельный выброс на ед-цу оборудования, г/с	

пыль абразивная	0,016
взвешенные вещества	0,026
<u>Максимально разовый выброс, г/с</u>	
пыль абразивная	0,00640
взвешенные вещества	0,01040
<u>Валовый выброс, т/год</u>	
пыль абразивная	0,00002
взвешенные вещества	0,00003
<b>Дрель электрическая</b>	
<i>Дрель электрическая</i>	
Количество станков	1
Q, удельный выброс, г/с	0,007
T, время работы станка, ч/год	19,87
k, коэф.гравит.оседания	0,2
<u>Максимальный разовый выброс, г/с:</u>	
взвешенные вещества	0,00140
<u>Валовый выброс, т/год:</u>	
взвешенные вещества	0,00010
<b><u>ИТОГО:</u></b>	
Максимально разовый выброс, г/с	
<b>пыль абразивная</b>	<b>0,00640</b>
<b>взвешенные вещества</b>	<b>0,01180</b>
Валовый выброс, т/год	
<b>пыль абразивная</b>	<b>0,00002</b>
<b>взвешенные вещества</b>	<b>0,00013</b>

#### ***Буровые работы.***

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при буровых работах рассчитывается согласно методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M = n \cdot g \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ г/с}$$

Где:

n – количество одновременно работающих станков, шт;

g – количество пыли выделяющееся при бурении одним станком, г/с;

η – степень очистки пылеочистного оборудования, %.

#### ***Источник 6009***

#### **Буровые работы (машины бурильно-крановые)**

количество одновременно работающих станков, шт	1
диаметр скважины, мм	300
количество пыли при бурении, g, г/с	3,84
степень очистки, %	75
Время работы, часов	6,35
<b><u>Максимальный выброс, г/с:</u></b>	
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,96000
<b><u>Валовый выброс, т/год:</u></b>	
пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,02195

#### **Этап эксплуатации**

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. Выбросы на период эксплуатации не предусматриваются.

### 2.3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

На период строительства объекта на площадке будут находиться 9 источников загрязнения атмосферного воздуха (9 неорганизованных). Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

В связи с тем, что работы по строительству носят временный характер, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу на этапе строительства не проводится.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на этапе строительства, представлен в таблице 2.2. Декларируемое количество загрязняющих веществ представлено в таблице 2.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приведены в таблице 2.4.

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на этапе строительства

Таблица 2.2.

Наименование вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р., мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
					г/сек	т/пер
пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> -70%	-	0,3	0,1	3	2,534280	0,070002
железа оксид	-	-	0,04	3	0,037130	0,000220
марганец и его соединения	-	0,01	0,001	2	0,005070	0,000020
фтормиды неорг. плохорастворимые	-	0,2	0,03	4	0,004580	0,000005
фтормиды газообразные	-	0,01	0,003	2	0,001040	0,000001
азота диоксид	-	0,085	0,04	3	0,005470	0,000490
углерода оксид	-	5	3	4	0,018537	0,00008106
ксилол	-	0,2	-	3	2,103520	0,003000
углерод	-	0,15	0,05	3	0,000111	0,000001
уайт-спирит	-	-	-	-	0,429820	0,001280
ацетон (пропан 2-он)	-	0,35	-	4	0,216660	0,000430
бутилацетат	-	0,1	-	4	0,100000	0,000200
толуол	-	0,6	-	3	0,516660	0,001010
сера диоксид	-	0,5	-	3	0,003330	0,000030
оксиды азота	-	0,4	0,06	3	0,000140	0,000001
углеводороды предельные C12-C19	-	1	-	4	0,014440	0,000130
взвешенные вещества	-	0,5	0,15	3	0,066530	0,000250
оксид олова	-	-	0,02	3	0,000009	0,00000001
свинец и его соединения	-	0,001	0,0003	1	0,000019	0,00000002
винилхлорид (хлорэтилен)	-	-	0,01	1	0,000003	0,00000003
пыль абразивная	-	-	-	-	0,006400	0,00002000
<b>ВСЕГО:</b>					<b>6,063749</b>	<b>0,07717112</b>

## Декларируемое количество загрязняющих веществ

Таблица 2.3.

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год	Декларируемый год
6001 - Земляные работы	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,114340	0,001150	2025
6002 - пересыпка строительных материалов	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	1,457400	0,046900	2025
6003-сварочные работы	железо оксиды (II, III) в пересчет на железо	0,037130	0,000220	2025
	марганец и его соединения	0,005070	0,000020	2025
	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,002540	0,000002	2025
	фториды неорганические плохо растворимые	0,004580	0,000005	2025
	фтористые газообразные соединения	0,001040	0,000001	2025
	азота диоксид	0,004580	0,000480	2025
6004-лакокрасочные работы	углерод оксид	0,018470	0,000021	2025
	ксилол	2,103520	0,003000	2025
	толуол	0,516660	0,001010	2025
	бутилацетат	0,100000	0,000200	2025
	ацетон	0,216660	0,000430	2025
	уайт-спирит	0,429820	0,001280	2025
6005-медницкие работы	взвешенные вещества	0,054730	0,000120	2025
	олово оксид	0,000009	0,00000001	2025
6006-битумоплавильная установка	свинец и его соединения	0,000019	0,00000002	2025
	сера диоксид	0,003330	0,000030	2025
	углерод оксид	0,000060	0,000060	2025
	оксид азота	0,000140	0,000001	2025
	диоксид азота	0,000890	0,000010	2025
	углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,014440	0,000130	2025
6007-сварка ПЭТ	углерод	0,000111	0,000001	2025
	углерод оксид	0,000007	0,00000006	2025
6008-металлообрабатывающие станки	винилхлорид	0,000003	0,00000003	2025
	взвешенные вещества	0,011800	0,000130	2025
6009- Буровые работы	пыль абразивная	0,006400	0,000020	2025
	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70-20 %	0,960000	0,021950	2025



Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/нм3	т/пер	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,114340		0,001150	2025
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	1,457400		0,046900	2025
				123	железо оксиды (II, III) в пересчет на железо	0,037130		0,000220	2025
				143	марганец и его соединения	0,005070		0,000020	2025
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,002540		0,000002	2025
				344	фториды неорганические плохорастворимые	0,004580		0,000005	2025
				342	фтористые газообразные соединения	0,001040		0,000001	2025
				301	азота диоксид	0,004580		0,000480	2025
				337	углерод оксид	0,018470		0,000021	2025
				616	ксилол	2,103520		0,003000	2025
				621	толуол	0,516660		0,001010	2025
				1210	бутилацетат	0,100000		0,000200	2025
				1401	ацетон	0,216660		0,000430	2025
				2752	уайт-спирит	0,429820		0,001280	2025
				2902	взвешенные вещества	0,054730		0,000120	2025
				168	олово оксид	0,000009		0,00000001	2025
				184	свинец и его соединения	0,000019		0,00000002	2025
				330	сера диоксид	0,003330		0,000030	2025
				337	углерод оксид	0,000060		0,000060	2025
				301	оксид азота	0,000140		0,000001	2025
				304	диоксид азота	0,000890		0,000010	2025
				2754	углеводороды предельные C12-C19	0,014440		0,000130	2025
				328	углерод	0,000111		0,000001	2025
				337	углерод оксид	0,000007		0,00000006	2025
				827	винилхлорид	0,000003		0,00000003	2025

				2902	взвешенные вещества	0,011800		0,000130	2025
				2930	пыль абразивная	0,006400		0,000020	2025
				2908	пыль неорг. SiO <sub>2</sub> 70- 20 %	0,960000		0,021950	2025

## 2.4. Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов

Выбросы на этапе строительства составят – 0,07717112 т/пер.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года № 317 отнесение объекта к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 3) наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта;
- 4) Накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год.

Таким образом, для проектируемого объекта определена III категория.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

## 2.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

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. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;
- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;
- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

## **2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» [12.8], государственных экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

При штатном режиме работы, устанавливаемое оборудование на подстанции не выделяет в атмосферу вредные вещества, не имеет сбросов и не загрязняет поверхностные и подземные воды, не является источником вибрации.

При соблюдении проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

### 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

#### 3.1 Водопотребление и водоотведение

##### Этап строительства

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала на площадку будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Водоснабжение не разрабатывается, так как в здании запроектирована система водоснабжения, обеспечивающая подачу воды питьевого качества, на привозной воде.

Расход питьевой воды на этапе строительства, согласно рабочему проекту, составляет 1,31 м<sup>3</sup>/пер.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения (привозная вода в кулере).

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом.

Расход технической воды на этапе строительства, согласно рабочему проекту, составляет 51,2 м<sup>3</sup>/пер. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

##### Водоотведение

Для отведения сточных вод в объеме 1,31 м<sup>3</sup>/пер предусмотрены биотуалеты в специально отведенном огороженном месте.

Предполагаемый расход воды на этапе строительства объектов, а также объем отводимых сточных вод приведены в таблице 3.1.

##### Этап эксплуатации

###### Водопровод

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

###### Канализация

Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Предполагаемый расход воды на этапе строительства объекта, а также объем отводимых сточных вод приведены в таблице 3.1.

##### Площадь озеленения.

Общая площадь проектируемого озеленения составляет 855 м<sup>2</sup>. Поливной период принимаем 110 дней с учётом двухразового полива в неделю. Норма на полив зелёных насаждений составляет 5л/м<sup>2</sup>.

Ориентировочный расход воды на полив зелёных насаждений составляет:

$$15,7 \text{ нед.} \times 2 \text{ р} \times 5 \text{ л/м}^2 \times 855 \text{ м}^2 = 134235 \text{ л} = 134,235 \text{ м}^3/\text{год.}$$

## Расчет общего водопотребления и водоотведения на этапе строительства

Таблица 3.1.

Производство	Водопотребление, м3/пер							Водоотведение, м3/пер					
	Всего	На производственные нужды			Оборотная вода	Повторно используемая	На хозяйственно бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода	В т.ч. питьевого качества	Всего									
Питьевая вода	1,31	-	-	-	-	1,31	-	1,31	-	-	-	1,31	-
Техническая вода	51,2	51,20	-	-	-	51,20	51,20	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>52,51</b>	<b>51,20</b>	-	-	-	<b>52,51</b>	<b>51,20</b>	<b>1,31</b>	-	-	-	<b>1,31</b>	-

### 3.2 Поверхностные воды.

В районе проведения строительных работ в 1270 метрах на южном направлении от участка проектируемых работ протекает оз. Жаман-Жарколь.

Жаман-Жарколь — озеро в Фёдоровском районе Костанайской области Казахстана. Находится на юге поселка Федоровка. По данным топографической съёмки 1943 года, площадь поверхности озера составляет 2,63 км<sup>2</sup>. Наибольшая длина озера — 2,1 км, наибольшая ширина — 1,7 км. Длина береговой линии составляет 6,2 км, развитие береговой линии — 1,07. Озеро расположено на высоте 194,4 м над уровнем моря.

По данным обследования экспедицией ГГИ от 18 ноября 1955 года, площадь поверхности озера составляет 2,6 км<sup>2</sup>. Максимальная глубина — 1,4 м, объём водной массы — 2,6 млн. м<sup>3</sup>, общая площадь водосбора — 75,8 км<sup>2</sup>.

Вредного воздействия на водный объект производиться не будет, как при строительстве объекта, так и при эксплуатации.

Участок проектируемых работ находится за пределами водоохранной зоны и полосы. В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается. Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

### 3.3. Подземные воды.

Охрана подземных вод включает:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- осуществление мер по предотвращению и ликвидации утечек сточных вод и загрязняющих веществ с поверхности земли в горизонты подземных вод;
- повышение уровня очистки сточных вод и недопущение сброса в водотоки, водоемы и подземные водоносные горизонты неочищенных сточных вод;
- систематический контроль за состоянием подземных вод и окружающей среды, в том числе на участках водозаборов и в районах крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение других водоохранных мероприятий по защите подземных вод.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- применение технически исправных, машин и механизмов
- Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием
- Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).
- Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге

К мероприятиям (профилактическим и специальным) по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промышленного предприятия;
- искусственное повышение планировочных отметок территории;
- устройство защитной гидроизоляции и пристенных или пластовых дренажей;
- надлежащая организация складирования отходов и готовой продукции производства;
- строгое соблюдение установленных лимитов на воду, принятие мер по сокращению водоотбора, а также переоценка запасов воды там, где практикой эксплуатации подземных вод не подтвердились утвержденные запасы;
- отказ от размещения водоемких производственных мощностей в рассматриваемом районе;
- выделение и соблюдение зон санитарной охраны;
- организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения подземных вод;
- Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы
- Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места.

При строительстве и эксплуатации объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается, проведение экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.

При строительстве и эксплуатации негативного воздействия на недра не ожидается.

Рабочим проектом не предусматривается освоения и использования недр. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не установлено. Данная деятельность не является объектом недропользования.

Таким образом, интегральная оценка, категория значимости присваивается низкая - изменения в среде не превышает цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

## 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

### Этап строительства

На проектируемом объекте в период строительства будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, образованные в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, ветошь промасленная, строительный мусор.

### **Расчет образования отходов производства и потребления.**

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

### **Расчет образования отходов производства и потребления.**

#### **1. ТБО (200301)**

*Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.*

промышленные предприятия	0,3	м3/год
средняя плотность отходов	0,25	т/м3
кол-во человек	6	чел
продолжительность строительства	3	мес
	0,45	т/год
Норма образования	<b>0,11</b>	т/пер

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

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

#### **2. Огарки сварочных электродов (120113)**

*Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha = 0,015 \cdot 0,03 = 0,00045$$

Мост - фактический расход электродов	0,03	т/год
$\alpha$ - остаток электрода	0,015	
N - норма образования	<b>0,00045</b>	т/пер

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 неопасным отходам, код отхода – 120113.

#### **3. Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов (080111\*)**

*Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

Жестяная тара образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесьть - 94-99, краска - 5-1.

Не пожароопасны, химически неактивны. Норма образования определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum Mk_i \times \alpha_i \quad \text{т/год}$$

M <sub>i</sub> - масса i-го вида тары	0,0003	т/год
n - число видов тары	4	
M <sub>k</sub> <sub>i</sub> - масса краски в i-ой таре	0,011	т/год
$\alpha$ -содержание остатков краски (0,01-0,05)	0,05	
N норма образования	<b>0,0018</b>	т/пер

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Тара от лакокрасочных материалов относится к опасным отходам, код отхода – 080111\*.

#### **4. Промасленная ветошь (130899\*)**

*Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M<sub>о</sub>, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12M_o, W = 0.15M_o.$$

M <sub>о</sub>	0,0019
M	0,00023
W	0,00029

***N норма образования******0,00242 т/пер***

Промасленная ветошь будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного 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 – 130899.

**5. Строительный мусор (170107)*****N норма образования , т/пер******79,28 т/пер***

Строительный мусор будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Строительный мусор относится к неопасным отходам, код отхода - 170107

**Декларируемое количество опасных отходов**

наименование отхода	количество образования, т/год*:	количество накопления, т/год*:	год:
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00180	0,00180	2025
Ветошь промасленная	0,002420	0,002420	2025

**Декларируемое количество неопасных отходов**

наименование отхода	количество образования, т/год*:	количество накопления, т/год*:	год:
ТБО	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	2025
Огарки сварочных электродов	<b>0,000450</b>	<b>0,000450</b>	2025
Строительный мусор	<b>79,28</b>	<b>79,28</b>	2025

**Этап эксплуатации**

На этапе эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО, специализированные организации.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

**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, разделять 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.

## 5.2 Управление отходами

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В строительстве образуются: ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, строительный мусор.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному списку (красному, янтарному или зеленому) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Огарки сварочных электродов и тара из-под лакокрасочных материалов, строительный мусор, промасленная ветошь, образуются в ходе проведения строительных работ. Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительстве.

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временное накопление отходов будет производиться подрядной организацией, осуществляющей строительство, в специально отведённых, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся при строительстве объектов не предусматривается. Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

- При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и

средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

## **6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

### **6.1 Акустическое воздействие.**

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум.

При строительстве 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 производится 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.

### **6.2 Вибрация.**

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

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

### **6.3 Радиация.**

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

## 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Район работ расположен в климатической зоне засушливой степи, в подзоне черноземов южных.

Основная часть территории района расположена в подзоне южных чернозёмов, лишь южная часть относится к зоне тёмно-каштановых почв. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30см составляет 2-3%.

Особенно широко они распространены на западе, в пределах Зауральского плато, реже встречаются на водоразделах Тобол – Убаган и Убаган – Ишим. Эти почвы встречаются в основном в виде комплексных массивов с автоморфными солонцами. Встречаются и однородные участки солонцеватых почв или сочетания их с лугово-черноземными и луговыми солонцеватыми почвами. Залегают солонцеватые черноземы по широким водораздельным понижениям, склонам и террасам рек, приозерным понижениям, а также межколочным пространством, что особенно характерно для западносибирской и зауральской частей подзоны.

В формировании рассматриваемых черноземов принимают участие различные породы, главным образом дериваты третичных глин и суглинков или древнеаллювиальные отложения речных и озерных террас. Общим для этих почвообразующих пород является их первичная засоленность. Необходимо отметить, что формирование солонцеватых черноземов в отличие от нормальных происходило в значительно худших условиях дренажа. Распространение солонцеватых черноземов и их комплексов нередко связано с более расчлененным рельефом, сильно-волнистым или всхолмленным, часто имеющим бессточные понижения, занятые почвами засоленного ряда.

Среди видов южных солонцеватых черноземов встречаются среднемощные и маломощные, по гумусности преобладают малогумусные виды.

Морфологические особенности рассматриваемых почв проявляются в наличии плотного иллювиального горизонта, выделяющегося на глубине 30 – 40см. Он имеет ореховатую или призматическую структуру, более тяжелый механический состав и содержит в поглощающем комплексе поглощенный натрий (от 8 до 15%), отличается повышенной щелочностью.

В отличие от нормальных южных черноземов перегнойно-аккумулятивный горизонт солонцеватых менее оструктурен и имеет меньшую мощность, а в профиле наблюдается более ясное выделение карбонатного горизонта и более высокое залегание горизонта выделения гипса.

В агропроизводственном отношении южные солонцеватые черноземы являются почвами среднего качества. Они обладают высоким потенциальным плодородием и в этом отношении мало отличаются от нормальных. Но в результате плохих физико-химических и водно-физических свойств они значительно хуже последних по своим производственным показателям. Качество массивов южных солонцеватых черноземов зависит также от количества солонцов, входящих в комплекс с ними.

*Проектируемый объект расположен в Костанайской области, Федоровский район, с. Федоровка.*

*Кадастровый номер земельного участка- 12-191-006-414. 12-191-006-519. Площадь земельного участка – 0,399га., 5,216 га. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания больничного комплекса. Вид права – постоянное землепользование. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – не препятствовать доступу для обслуживания земель постороннего пользования и ремонта и обслуживанию. Делимость земельного участка – делимый.*

### Этап строительства

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными.

Воздействие на почвенный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

### *Воздействие транспорта*

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
- с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды).
- захламливание территории

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к строительной площадке. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении строительных работ допустимо нарушение небольших участков почвенного покрова в результате передвижения транспорта и строительной техники. Поскольку

объекты воздействия не охватывают больших площадей и являются временными, следует ожидать быстрого восстановления почвы.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
- размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Участок проектируемых работ расположен на производственной площадке, в результате строительных работ и освоения смежных территорий, существовавшая растительность была практически деградирована.

В связи с тем, что проектируемый объект будет размещен на уже освоенных площадях, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

Рабочим проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП).

Используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

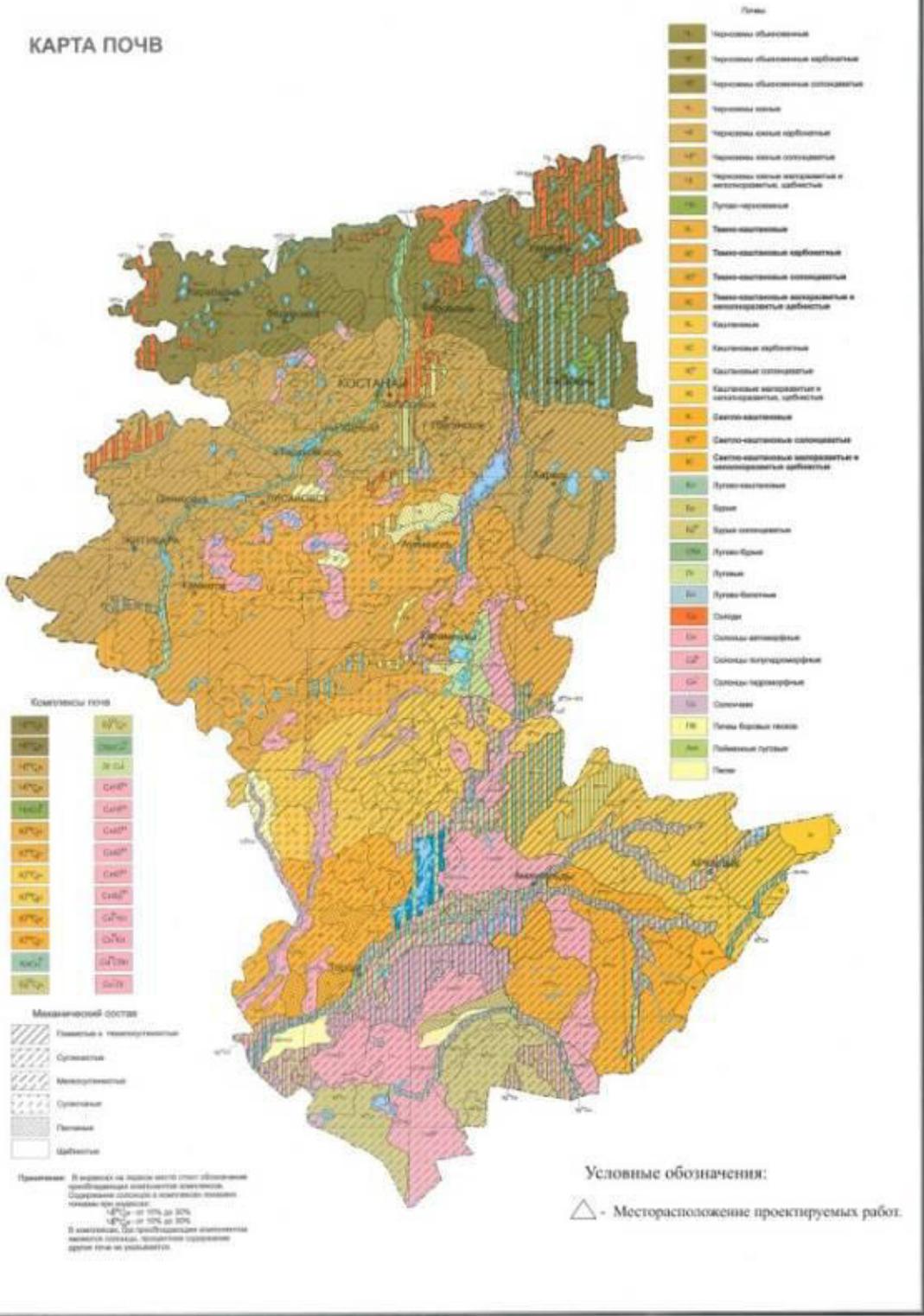
В связи с тем, что работы по строительству являются временными, организация мониторинга почв проектом не предусматривается.

#### **Этап эксплуатации**

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как незначительное.

КАРТА ПОЧВ



## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.**

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).

### **Этап строительства**

Воздействие на растительный покров в процессе строительства не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. 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.

*Про проведении проектируемых работ предусматривается снос зеленых насаждений.*

*В зону проектирования попадают зеленые насаждения в количестве 50 шт.*

*Разрешение на снос зеленых насаждений будет получено после прохождения государственной экологической экспертизы, так как по стандарту государственной услуги по сносу зеленых насаждений в пакет документов на снос зеленых насаждений входит заключение государственной экологической экспертизы.*

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.**

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.

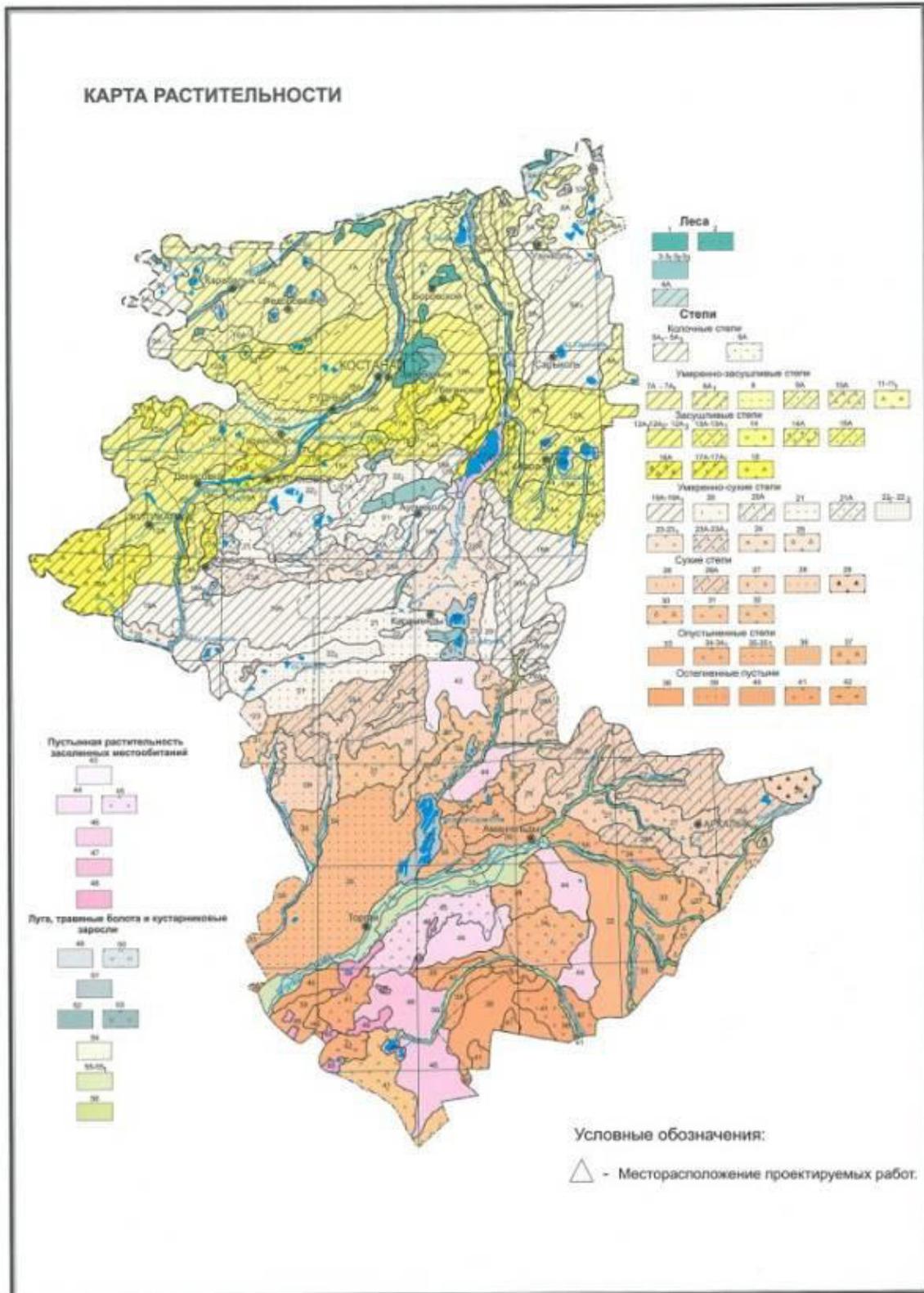
Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

### **Этап эксплуатации**

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.

## КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ



#### **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.**

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Костанайской области, Федоровский район, с. Федоровка.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения ландшафтов. Отходы производства и потребления не загрязняют территорию т.к. они складываются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

## 11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

**Костанайская область** (каз. Qostanai oblysy, до 1997 года - Кустанайская область) - область на севере Казахстана. Административный центр - город Костанай.

Область граничит с пятью областями Республики Казахстан (Актюбинской — на западе, Улытауской — на юге, Карагандинской - на юго-востоке, Акмолинской и Северо-Казахстанской — на востоке) и тремя областями Российской Федерации (Оренбургской — на западе, Челябинской — на северо-западе, Курганской — на севере).

Костанайская область образована 29 июля 1936 года. Исторически области предшествовал Кустанайский уезд в составе Тургайской области, образованный в 1868 году. В 1997 году транскрипция названия Кустанайской области на русском языке была изменена на Костанайскую область.

Область состоит из 16 районов и 4 городов областного подчинения с их административными территориями.

На территории области проживает более ста национальностей и народностей. На начало 2020 года население области составляет 868 549 чел]. Из них доля казахов составляет 41,18 %, русских — 40,71 %, украинцев — 8,08 %, немцев — 3,10 %, татар — 1,82 %, белорусов — 1,45 %, других национальностей — 3,26 %. Плотность населения: 4,5 человека на один квадратный километр. Наиболее плотно населены города Костанай, Рудный и Лисаковск, наименее — южные районы области, плотность в которых составляет от 0,4 до 0,8 человека на один квадратный км. Северные и центральные районы области, включая города Костанай, Лисаковск и Рудный, населены преимущественно русскоязычным населением.

Фёдоровский район (каз. Фёдоров ауданы) — район в Костанайской области Республики Казахстан. Административный центр — село Фёдоровка.

Расположен на северо-западе области. Граничит с районом Беимбета Майлина, Мендыкаринским, Костанайским, и Карабалыкским районами, с территорией города областного значения Рудный, а также с Курганской и Челябинской областями России.

Климат резко континентальный. Средние температуры января — -17—18 °С, июля — 19-20 °С.

Протекают реки — Уй, Тогузак, Аят. Имеется множество озёр.

Рельеф в основном равнинный. Почвы чернозёмные. В северной части района имеются осиново-берёзовые колки.

Район образован в 1928 году в составе Кустанайского округа. В 1932 году вошёл в состав Актюбинской области. В 1936 году вошёл в состав Костанайской области.

В 1920-х—1930-х годах в рамках коренизации районная система образования и система советов была подвержена украинизации, так как основное население района составляли украинцы.

12 июня 1959 года к Фёдоровскому району были присоединены Барыкинский, Батмановский, Большой, Калиновский, Костряковский, Ново-Украинский, Пешковский, Смирновский и Тельманский сельсоветы упразднённого Пешковского района.

По данным переписи населения СССР 1939 года население района составляло 40 614 человек.

По данным переписи населения Казахстана 1999 года население района составляло 37 973 человека. По данным переписи 2009 года в районе проживало 28 348 человек. По данным переписи 2021 года, в районе проживало 24 214 человек.

Проектируемое строительство и эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально-территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Реализация позволит создать новые рабочие места, а также будет способствовать временной занятости местного населения.

В соответствии с вышесказанным, строительство объекта на социально-экономическое развитие рассматриваемого района будет влиять положительно.

### 11.1 Оценка воздействия на культурно-бытовые, социально-экономические условия и здоровье населения.

В исследуемом районе, как и в других регионах Казахстана, идет процесс вынужденного переселения людей из обжитых, но приходящих в упадок аулов, поселков из-за отсутствия работы, надежной системы жизнеобеспечения, связей с рынком.

Проводимые работы могут оказать положительное воздействие на социально-экономические условия на территории.

Негативное воздействие может быть оказано при изменении условий землепользования на территории и создания дополнительной антропогенной нагрузки.

Положительное воздействие на социально-экономические условия на территории будет заключаться в следующем:

- улучшение жилищно-коммунальных условий местных жителей;
- увеличение налоговых поступлений в местный бюджет;
- создание новых рабочих мест;
- использование казахстанских материалов и оборудования;
- увеличение уровня и качества жизни населения в рассматриваемых районах, развитие инфраструктуры и социальной сферы;

С точки зрения воздействия на социально-экономические условия района можно констатировать, что нежелательная дополнительная нагрузка на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района будет отсутствовать. С точки зрения увеличения опасности техногенного воздействия на условия проживания местного населения, проведенный анализ позволяет говорить о том, что реализация проектных решений не приведет к значимому для здоровья населения загрязнению природной среды.

Таким образом, строительство инженерных коммуникаций электроснабжения и теплоснабжения окажет положительное воздействие на социально-экономическое развитие региона, оживит экономическую активность. В регионе увеличится первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния. Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на развитие инфраструктуры города.

Таким образом, интегральная оценка, категория значимости присваивается низкая - изменения в социальной среде не превышает цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет. строительство инженерных коммуникаций электроснабжения и теплоснабжения предусматривается на урбанизированной территории.

## **12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.***

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

***Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.***

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за

причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

***Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера***

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

### 13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*По атмосферному воздуху.*

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

*По поверхностным и подземным водам.*

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

*По недрам и почвам.*

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

*По отходам производства.*

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

- отдельный сбор отходов по видам, временное хранение в герметичных ёмкостях в специально-отведённых для этого местах.

*По физическим воздействиям.*

- 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.

#### **14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, проектных решений, экологических норм и требований.

### Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки **утверждена приказом** Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.
4. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, РНД 211.2.02.03-2004.
5. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004.
6. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.
7. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996г.
8. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.
9. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
11. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
12. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. Почвы Казахстана. А-А 1981 г.
13. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
14. Генезис и классификация почв полупустынь. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, М.1966г.
15. Г.Г. Мирзаев, А.А. Евстратов «Охрана окружающей среды от радиационного, волнового и других промышленных физических воздействий» Учебное пособие. Л., 1989.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІНІҢ «КАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫҢЫҢ  
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43  
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56  
info\_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43  
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56  
info\_kos@meteo.kz

28-04-18/432  
71C6971910B040D5  
04.04.2024

Директору  
ТОО «Экогеоцентр»  
Иванову С.І.

**Справка**

На Ваш запрос № 92 от 03 апреля 2024 года сообщаем метеорологические данные за 2023 год по Карабалыкскому району.

По данным метеорологической станции Карабалык:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 30,3°C.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 19,4° мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	12	10	6	5	17	22	16	12	16

4. Средняя скорость ветра за год – 2,8 м/с.
5. Продолжительность жидких осадков за год – 280 ч/год.
6. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 124.

*Примечание:* Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Директор филиала  
по Костанайской области

С. Жазылбеков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЖАЗЫЛБЕКОВ САМАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Пауль Виктория  
Тел.: 8 7142 50-16-04

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НМУ ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қ., Орынбор көшесі, 11/1,  
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,  
факс: 8 (7172) 79-83-44

010000, г. Астана, ул. Орынбор, 11/1  
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,  
факс: 8 (7172) 79-83-44  
kazmeteo@gmail.com

06-09/1448

23.05.2017

«Эко Way» ЖШС  
директоры  
Н.В. Яблонскийға

ҚМЖ болжаматын, Қазақстан қалаларына  
қатысты 2017 жылғы 17 мамырдағы №35 хатқа

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайларға (ҚМЖ) болжам Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Ақтөбе қаласы
2. Балқаш қаласы
3. Алматы қаласы
4. Атырау қаласы
5. Өскемен қаласы
6. Риддер қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Орал қаласы
9. Ақсай қаласы
10. Ақтау қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Павлодар қаласы
13. Ақсу қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Тараз қаласы
16. Шымкент қаласы, бойынша жасалатындығын және толық мәлімет алу үшін, «Қазгидромет» РМК облыстық филиалдарына сұраныс жасау қажет екендігін мәлімдейді.

Бас директордың бірінші  
орынбасары

М. Абдрахметов

Орынд.: А. Кальменова  
Тел: 8 (7172) 79 83 85

0011463

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «ЭКО WAY».



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**ТОО "Эко Way"**

Выдана \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
**г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.**

---

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии с

---

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»  
 Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**  
в соответствии со статьей 4 Закона.

---

Республика Казахстан «О лицензировании»  
 Орган, выдавший лицензию **Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК**  
полное наименование органа лицензирования

---

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.** \_\_\_\_\_  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

---

органа, выдавшего лицензию

---

Дата выдачи лицензии « **26 июля 2012** » 20\_\_ г.

Номер лицензии **01487P** № **0043119**

Город **Астана**

С. А. 001/02-10



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01487P № \_\_\_\_\_

Дата выдачи лицензии « 26 июля 2012 » 20 \_\_\_\_ г.

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

**Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;**

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**ТОО "Эко Way"**

**г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.**

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, ведомства

**Комитет экологического регулирования и контроля МООН РК**

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Таугеев А.З.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 26 июля 2012 20 \_\_\_\_ г.

Номер приложения к лицензии \_\_\_\_\_ № **0075007**

Город Астана

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПИСЬМО ПО ТБО И ПИСЬМО ПО ЗЕЛЕНЫМ НАСАЖДЕНИЯМ**

«ФЕДОРОВ АУДАНЫНЫҢ  
ТҮРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ  
ШАРУАШЫЛЫҚ,  
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ  
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ  
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
ФЕДОРОВСКОГО РАЙОНА»

111900, Федоров селосы,  
Набережная көшесі, 9  
Телефакс 21025  
e-mail: jkh\_fedorovka@mail.kz  
*13.03.2024г. № 03-02/29*

111900, село Фёдоровка,  
улица Набережная, 9  
Телефакс 21025  
e-mail: jkh\_fedorovka@mail.kz

**КГП «Федоровская районная  
больница»  
Главному врачу  
Сыргаебаву М. С.**

В ответ на Ваше письмо № 202 от 5 марта 2024 года сообщаем, что зеленые насаждения на участке строительства теплого перехода между зданиями Федоровской районной больницы отсутствуют.

Отдаленность транспортировки строительного мусора до полигона ТБО составляет 4 км.

Дополнительно сообщаем, что перед началом работ необходимо пригласить представителей ГКП «Водстрой» и ГКП «Теплоцентр».

**И.о. руководителя**

**Воробкало В.Г.**

*Исп.: Айменов Ж.Ж.  
Тел.: 8 (71442) 21-0-25*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПИСЬМО О НАЧАЛЕ СМР

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ БАСҚАРМАСЫ  
 «ФЕДОРОВ АУДАНЫҚ АУРУХАНАСЫ» ҚМК  
 УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
 КГП «ФЕДОРОВСКАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА»

Федоров с., К.Либкнехт көш., 1  
 Бас дәрігердің тел. 22-4-39  
 БИН 950640000711  
 БСК HSBKZKX  
 Халық Банк АҚ

с.Федоровка, ул. К.Либкнехта, 1  
 тел. Главного врача 22-4-39  
 БИН 950640000711  
 БИК HSBKZKX  
 АО Народный Банк

№ 483

« 13 » 06 2024 г.

Директору  
 ТОО «Институт  
 «Агропромпроект»  
 Шилохвостову Д.С.

Коммунальное государственное предприятие «Федоровская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области настоящим сообщает строительство теплового перехода между зданиями будет производиться с мая 2025 года.

Главный врач



Сырғабаев М.С.

Исп.: Сынча А.В.  
 Тел.: +7 708 746 97 40

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПИСЬМО ПО ВЫРУБКУ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

«ФЕДОРОВ АУДАНЫНЫҢ  
ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ  
ШАРУАШЫЛЫҚ,  
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ  
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ  
БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
ФЕДОРОВСКОГО РАЙОНА»

111900, Федоров селосы,  
Набережная көшесі, 9  
Телефакс 21025  
e-mail: jkh\_fedorovka@mail.kz  
*23.12.2024г. № 03-03/392*

111900, село Фёдоровка,  
улица Набережная, 9  
Телефакс 21025  
e-mail: jkh\_fedorovka@mail.kz

**Главному врачу  
КГП «Федоровская  
Районная больница»  
Управления здравоохранения  
акимата Костанайской  
области  
Сыргабаеву М.С.**

ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Федоровского района» согласовывает вырубку зеленых насаждений по объекту «Строительство теплого перехода между зданиями Федоровской районной больницы в селе Федоровка, Федоровского района, Костанайской области».

**Вр.и.о.руководителя**

**Д. Капсултанов**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПИСЬМО ПО БВИ

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СУ РЕСУРСТАРЫ  
ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ  
СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КОМИТЕТІ

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ТОБЫЛ-ТОРҒАЙ  
БАСЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



МИНИСТЕРСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ТОБОЛ-ТОРГАЙСКАЯ  
БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь көшесі, 75  
тел.: (7142) 50-11-09, 50-16-39; 50-10-95  
ttbi@ecogeo.gov.kz

110000, город Костанай, ул. Гоголя, 75  
тел.: (7142) 50-11-09, 50-16-39; 50-10-95  
ttbi@ecogeo.gov.kz

*№ 03/434 от 13.03.2024*

Главному врачу  
КГП «Федоровская  
районная больница»  
М. Сыргабаеву

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее – Инспекция), рассмотрев Ваше письмо по вопросу нахождения объекта относительно водоохраных зон и полос водных объектов, сообщает следующее:

- на территории строительства теплового перехода между зданиями районной больницы по адресу: с. Федоровка, ул. Карла Либхнехта, 1, отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохраные зоны и полосы и в связи с этим, нет необходимости согласования с Инспекцией.

В соответствие со ст.11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 - VI «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Руководитель

В. Мухамеджанов

Исп. Мурзағалиев Б.Е.  
тел.: 8 (7142) 50-09-44

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПИСЬМО ПО СИБИРЕЯЗВЕННЫМ ЗАХОРОНЕНИЯМ**

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Федоров аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Федоровское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

111900, Федоров ауданы,  
Федоров с., Набережный кош., 4  
тел./факс 8(71442) 21-5-38  
[u.fedorovka-kants@dsm.gov.kz](mailto:u.fedorovka-kants@dsm.gov.kz)

111900, Фёдоровский район,  
с. Фёдоровка, ул. Набережная, д. 4  
тел./факс 8(71442) 21-5-38  
[u.fedorovka-kants@dsm.gov.kz](mailto:u.fedorovka-kants@dsm.gov.kz)

Исх. № 24-30/34-02-22-276  
2024 г. 07.03.

**Главному врачу  
КГП «Федоровская  
районная больница»  
Управления  
здравоохранения  
акимата Костанайской  
области»  
Сыргабаеву М.С.**

В ответ на Ваш № 197 от 04.03.2024 г. (входящий № 116 от 05.03.2024 г.), РГУ «Фёдоровское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» сообщает, что согласно Кадастра установленных сибиреязвенных захоронений Федоровского района Костанайской области, сибиреязвенное захоронение расположено на расстоянии более 1000 метров от селитебной зоны с. Федоровка за полигоном твердых бытовых отходов в западном направлении.

Руководитель

Мирманова Г.Т.

исп. Шетыгулов М.К.  
тел. 32-5-19

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9. АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы  
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай  
облысы бойынша филиалының Федоров аудандық тіркеу  
және жер кадастры бөлімі



Отдел Федоровского района по регистрации и земельному  
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан»  
по Костанайской области

## Жер учаскесіне арналған акт № 2023-840792

## Акт на земельный участок № 2023-840792

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	12:191:006:519
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Қостанай обл., Федоров ауд., Федоров а.о., Федоровка а., Карл Либкнехт көш., 1 ү., МТК: 0201300102537901 обл. Костанайская, р-н Федоровский, с.о. Федоровский, с. Федоровка, ул. Карла Либкнехта, д. 1, РКА: 0201300102537901
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	тұрақты жер пайдалану постоянное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	-
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	5.2116 5.2116
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің жерлері Земли населенных пунктов
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	аурухана кешеніне қызмет көрсету үшін, Әлеуметтік
Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для обслуживания больничного комплекса, Социальная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	бөтен пайдалану жерлеріне қызмет көрсету үшін кедергі жасамасын не препятствовать доступу для обслуживания земель постороннего пользования
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

## Ескерте / Примечание:

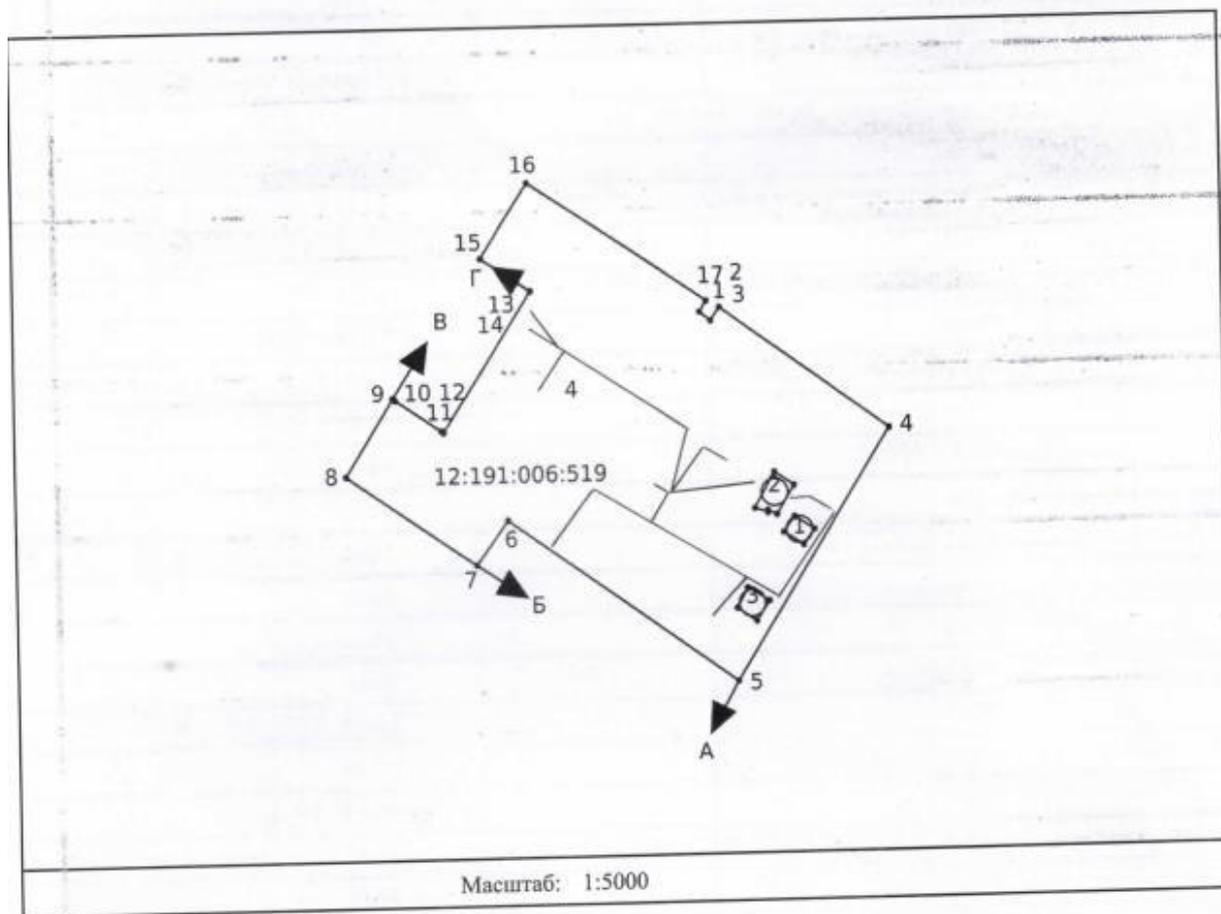
- \* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.  
\*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.  
\*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.  
\*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тегінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надлея земельного участка.  
\*\*\*\*\* Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізілгені кезінде берілді.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на  
бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды: Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Федоров аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью регистратора: Отдел Федоровского района по регистрации и земельному

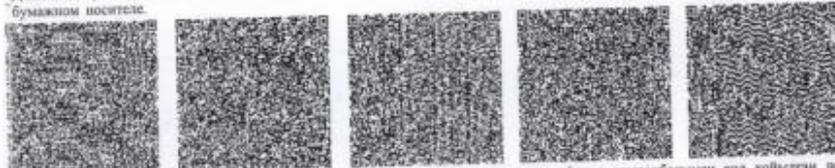
Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*



Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	9.0
2-3	8.99
3-4	133.93
4-5	189.19
5-6	182.36

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштері құжатпен бірікпей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК А.Ж.-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды; Азаматтарға арналған үкіметтің мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Федоров аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі.  
\*штрих-код содепаят ланне, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Фелоровского тайона по регистранию и земельному

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЙ АКТ ЛИТЕР А.**

№ 3282189

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі(коды) - 12-191-006-414

Жер пайдаланушы - Қостанай облысының Денсаулық сақтау департаменті  
"Федоров аудандық туберкулезге қарсы аурухана" Мемлекеттік мекемесі, Қостанай  
облысы, Федоров ауданы, Федоров с., К.Либкнехт көш., 1

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы - тұрақты жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 0,399 га.

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - аурухана кешеніне қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - қызмет көрсету және  
жөндеуді жүргізу үшін кедергі жасалмасын

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Актінің берілу негізі - 2004 жылғы 08 қарашадағы қабылдау-беру акті, 2008 жылғы 08  
шілдедегі №276 бұйрық, 2004 жылғы 12 қазандағы №04/422 бұйрық

Кадастровый номер земельного участка(код) - 12-191-006-414

Землепользователь - Государственное учреждение "Федоровская районная  
противотуберкулезная больница" Департамента здравоохранения Костанайской  
области, Костанайская область, Федоровский район, с.Федоровка, ул.К.Либкнехта,  
1

Право постоянного землепользования на земельный участок - постоянное  
землепользование

Площадь земельного участка - 0,399 га.

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания больничного комплекса

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - не препятствовать  
доступу для ремонта и обслуживания

Делимость земельного участка - делимый

Основание выдачи акта - Акт приема-передачи от 08 ноября 2004 года, приказ от 08  
июля 2008 года №276, приказ от 12 октября 2004 года №04/422

№ 3282189

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка  
12-191-006-414

Учаскенің орналасқан жері - Қостанай облысы, Фёдоров ауданы, Фёдоров с.  
(оңтүстік-батыс бөлігі), К.Либкнехт кеш., 1 үй  
Местоположение участка - Костанайская область, Фёдоровский район, с. Фёдоровка  
(юго-западная часть), ул. К.Либкнехта, д. 1



Описание смежности:  
от А до Б земли ГККП Фёдоровская ЦРБ  
от Б до А земли с.Фёдоровка

Масштаб 1:1000

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІАКІМАТ  
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

## ҚАУЛЫ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2012 жылғы 28 мамыр № 264

Костанай қаласы

Город Костанай

Облыстық коммуналдық  
мүлікті беру туралы

«Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 27-бабына, «Мемлекеттік мүлік туралы» Қазақстан Республикасының 2011 жылғы 1 наурыздағы Заңының 17-бабына сәйкес Қостанай облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Федоров аудандық туберкулезге қарсы ауруханасы» мемлекеттік мекемесінің балансынан Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының «Федоров аудандық орталық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорнының балансына 1981 жылы салынған, жалпы ауданы – 1931,0 шаршы метр, Қостанай облысы, Федоров ауданы, Федоров селосы, К. Либкнехт көшесі, 1 мекенжайы бойынша 0,399 гектар жер телімінде орналасқан, кадастрлық нөмірі 12-191-006-414, бастапқы құны - 4807267,0 (төрт миллион сегіз жүз жеті мың екі жүз алпыс жеті) теңге, тозуы - 3749672,0 (үш миллион жеті жүз қырық тоғыз мың алты жүз жетпіс екі) теңге, баланстық құны 1057595,0 (бір миллион елу жеті мың бес жүз тоқсан бес) теңге тұратын ғимарат шаруашылық жүргізу құқығымен берілсін.

2. Беруші және қабылдаушы тараптардың өкілдері осы қаулының 1-тармағында көрсетілген мүлікті тиісті құжаттарын ресімдеп және оларды тіркеуші органда тіркеп, қабылдау - табыстауды жүргізсін.

3. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімі



Н. Садуақасов

0\*0034049

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІАКІМАТ  
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

## ҚАУЛЫ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 мая 2012 года № 264

Костанай қаласы

Город Костанай

О передаче областного  
коммунального имущества

В соответствии со статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», статьей 17 Закона Республики Казахстан от 1 марта 2011 года «О государственном имуществе» акимат Костанайской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Передать на праве хозяйственного ведения здание, 1981 года постройки, общей площадью 1931,0 квадратных метра, на земельном участке 0,399 гектара, с кадастровым номером 12-191-006-414, первоначальной стоимостью 4807267,0 (четыре миллиона восемьсот семь тысяч двести шестьдесят семь) тенге, износом 3749672,0 (три миллиона семьсот сорок девять тысяч шестьсот семьдесят два) тенге, балансовой стоимостью 1057595,0 (один миллион пятьдесят семь тысяч пятьсот девяносто пять) тенге, расположенное по адресу: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, улица К. Либкнехта, 1 с баланса государственного учреждения «Федоровская районная противотуберкулезная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области на баланс коммунального государственного предприятия «Федоровская центральная районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области.

2. Представителям передающей и принимающей сторон произвести прием-передачу имущества, указанного в пункте 1 настоящего постановления, с оформлением соответствующих документов и регистрацией их в регистрирующем органе.

3. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким области



Н. Садуақасов



39 и 100

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ "ФЕДОРОВ АУДАНЫҚ БАСҚАРМАСЫ" АҚ	
Әтіші № <u>12/0.13-1/1510</u>	Төлімі № _____
Кадастрлық № <u>12:191:006:0414</u>	Тіркеген күні <u>05.07.2012</u> Тіркеген уақыты <u>11:46</u> (сағат, минут)
Жылжымайтын мүлік объектісінен мекен-жайы <u>с. Федоровта, ур. К. Мидекеба, д. 1</u>	
Тіркеуші № 43 (мамы)	Қолы <u>Цып</u>
Қолм бастығы _____	Қолы _____
Басшы <u>Есенов А. м.</u>	Қолы <u>Е</u>

