

ИП «ZEBO»

**Программа производственного  
экологического контроля  
на 2023-2024 г.г.**

**«Многофункциональный жилой комплекс  
«Городской романс», Квартал №10, расположенный по  
адресу: г. Нур-Султан, район пересечения  
пр. Тауелсіздік (проектируемого), ул. Ш. Қалдаякова  
и улиц с проектными наименованиями  
№ А13, А19, А33, А34. Блоки 8, 10»  
(без наружных инженерных сетей и благоустройства).**

Директор



Чернега А.Н.

Нур-Султан 2023 г.

---

**Содержание**

|   |                                                                                                           |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | Введение                                                                                                  | 3  |
| 1 | Общие сведения о предприятии                                                                              | 6  |
| 2 | Отходы производства и потребления                                                                         | 10 |
| 3 | Источники выбросов загрязняющих веществ                                                                   | 11 |
| 4 | Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 13 |
| 5 | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                 | 16 |
| 6 | Воздействие на водные ресурсы                                                                             | 18 |
| 7 | Воздействие на почвы                                                                                      | 18 |
| 8 | План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства           | 20 |

## ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей

на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса РК.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Восточный квартал» по проекту «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс», Квартал №10, расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район пересечения пр. Тауелсіздік (проектируемого), ул. Ш. Қалдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34. Блоки 8, 10» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно главе 2 п.11 пп.3 Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится ко II категории.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан,

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

## 1. Общие сведения о предприятии

Участок, предназначенный для строительства объекта «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс» Квартал №10», расположен по адресу: г. Нур-Султан, район пересечения проспекта Тәуелсіздік, ул. Ш. Калдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34.

Ближайшее расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1-1.

таблица 1.1-1.

| Румбы направлений               | С   | С В | В   | ЮВ  | Ю   | ЮЗ  | З   | СЗ  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| расстояние до жилого массива, м | 560 | 242 | 620 | 429 | 186 | 220 | 280 | 215 |

На расстоянии 214 м расположено административное здание KEGOC. Ближайшей школой, расположенной на расстоянии 350 м в юго-западном направлении, является частная школа «Хэйлибери».

Ближайшим водным объектом является река Есиль, расположенная на расстоянии более 762 м в южном направлении. Рассматриваемый объект не попадает в водоохранную зону.

Участок под строительство Многофункционального комплекса расположен в г. Нур-Султан южнее улицы Калдаякова восточнее существующего комплекса «Итальянский квартал». Участок свободен от застройки. Рельеф участка спокойный, перепад высот составляет до 1.0 м.

Данным проектом рассматриваются только жилые дома: Блок 8 и Блок 10.

На площадке предусмотрено размещение комплекса из 8-10 этажных зданий и надземной автостоянки. На проспект Тәуелсіздік главным фасадом выходят сблокированные, по форме скобки, восьмитажные жилые здания с арендными помещениями на первом этаже. По периметру квартала с северной и южной сторон расположены 10-этажные дома башенного типа. Внутри квартала стоят два 8-этажных жилых дома тоже башенного типа. Все эти жилые здания расположены на надземной автостоянке.

Транспортная связь проектируемого объекта осуществляется с местных проездов с северной, южной сторон - въезды, выезды надземной автостоянки, с западной стороны въезд и выезд на дворовую территорию.

По внутреннему периметру комплекса запроектирован проезд, обеспечивающий доступность ко всем подъездам здания, а также используемый для проезда пожарной техники. Предусмотрена доступность специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Ширина проезжей части проектируемых автодорог принята 6 метров, обеспечивающая 2 полосы движения автомашин. Пешеходные тротуары предусмотрены с пандусами для маломобильных групп населения шириной 1,5 метра. Отмостки зданий шириной 1,3 метр.

Покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона на естественном рельефе, из тротуарной плитки - на стилобате. Покрытие тротуаров, пешеходных дорожек и отмосток зданий - из тротуарной плитки. Покрытие детских и спортивных площадок резиновое бесшовное.

Во дворе комплекса размещены площадки отдыха для взрослых, детские игровые и спортивные площадки. На площадках предусмотрены МАФ, детское и спортивное оборудование.

Свободная от застройки и покрытий территория максимально озеленяется и засаживается деревьями и кустарниками местных пород. Газоны засеваются травой.

Для сбора мусора предусмотрены площадки с металлическими контейнерами.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **Блок 8 Жилое здание 8 этажное.**

Площадь застройки - 688,4 м<sup>2</sup>

Общая площадь жилого здания, всего - 4433,1 м<sup>2</sup>

в том числе:

- площадь жилого дома (2<sup>8</sup>-ый этаж) - 3394,5 м<sup>2</sup>
- площадь помещений, являющихся общим имуществом - 1038,6 м<sup>2</sup>

Общая площадь квартир - 3394,5 м<sup>2</sup>

Строительный объем жилого здания - 17048,0 м<sup>3</sup>

Количество квартир:

1 комнатных - 7

2-х комнатных - 15

3-х комнатных - 14

4-х комнатных - 6

Всего: 42 квартиры

### **Блок 10 Жилое здание 10 этажное.**

Площадь застройки - 644,2 м<sup>2</sup>

Общая площадь жилого здания, всего - 5162,3 м<sup>2</sup>

в том числе:

- площадь жилого дома (2<sup>10</sup>-ый этаж) - 4239,8 м<sup>2</sup>
- площадь нежилых помещений общественного назначения (для коммерческой

реализации) - 271,9 м<sup>2</sup>

- площадь помещений, являющихся общим имуществом - 650,6 м<sup>2</sup>

Общая площадь квартир - 4239,8 м<sup>2</sup>

Строительный объем жилого здания - 23832,0 м<sup>3</sup>

Количество квартир:

1 комнатных - 9

2-х комнатных - 19

3-х комнатных - 18

4-х комнатных - 8

Всего: 54 квартиры

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект разработан методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Период строительства составляет 13 мес.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен двумя организованными и 22-мя неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ. Выбросы в атмосферу на период строительства содержат 21 загрязняющих вещества: железа оксиды, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, уайт-спирит, ксилол, пыль древесная, пропан-2-он, бутилацетат, толуол, бенз/а/пирен, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа, азота диоксид, азота оксид, бутан-1-ол, 2-этоксиэтанол, сольвент нефтя, взвешенные частицы, пыль абразивная (без учета автотранспорта) и 2 группы суммации: 31 (0301+0330) и ПЛ (2908+2930+2936).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников на период строительства составляет 14,11331 т/год (без учета валового выброса от автотранспорта).



Рис. 1 Ситуационная карта-схема расположения МЖК

## 2. Отходы производства и потребления

### *На период строительства образуются следующие виды отходов:*

Твердые бытовые отходы – включают в себя бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор. Относятся к «не опасным» отходам, обладают следующими свойствами: твердые не токсичные, не растворимы в воде. По мере накопления отходы будут собираться в контейнер, и вывозиться согласно заключенному договору на захоронение ТБО на новом полигоне.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору со спец.организацией.

Огарки электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Относятся к «зеленому» списку. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа  $Ti (CO_3)_2$ ) - 2-3; прочие - 1. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Относятся к «янтарному» списку. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору со спец.организацией.

Строительные отходы. Количество прочих строительных отходов принимается по факту образования, согласно п. 2.37. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору со спец.организацией.

Осадки очистных сооружений: песковая пульпа/взвешенные вещества и нефтепродукты. Образуются при очистке сточных вод от мытья колес и днища автомашин. Осадок не пожароопасен, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде. Временно размещается в специальной емкости; по мере накопления вывозится с территории.

Обрезки труб ПВХ. Отходы образуются при прокладке пластиковых труб. Отходы твердые, пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно не опасные складироваться в

контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации

**Таблица 1. Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                                 | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ТБО                                        | 200301                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Строительные отходы                        | 170107                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Огарки сварочных электродов                | 120113                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Тара от лакокрасочных материалов           | 080112                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Ветошь промасленная                        | 150202*                                             | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Песковая пульпа – взвешенные вещества      | 190802                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Нефтепродукты (осадок очистных сооружений) | 050106*                                             | Передача сторонним организациям согласно договора |
| Обрезки труб ПВХ                           | 070213                                              | Передача сторонним организациям согласно договора |

### 3. Источники выбросов ЗВ

Сваи сечения (300х300, длиной 12 м) забиваются сваебойкой, работающей на дизельном топливе (1 ед.). При этом в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, бенз(а)пирен, которые выбрасываются в атмосферу через выхлопную трубу (ист. 0001) Н = 5,0 м; Д = 0,01 м.

При сжигании дизельного топлива для разогрева битума в атмосферу поступают: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа (ист. 0002). Н = 5,0 м; Д = 0,01 м.

При работе автотракторной техники на дизтопливе в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, бенз(а)пирен, керосин; на бензине: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды (в пересчете на бензин), сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен. Выброс происходит неорганизованно (ист. 6001-6007).

При сварке используется сварочный аппарат (ист. 6008) – в атмосферу поступают: железа оксид, марганец и его соединения.

В процессе выемки и насыпе грунта (земляные работы) происходит выделение пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 70-20% (ист.6009). Грунт вывозится и на территории стройплощадки не хранится.

Инертные материалы на площадке не хранятся, подвозятся на площадку по мере необходимости, работы ведутся с машины, материалы подвозятся по мере необходимости. Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах (ист.6010-6015), при этом выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20%.

Так же в процессе строительства (малярные работы) используются краски и лаки. В атмосферу неорганизованно поступают: ксилол, уайт-спирит, бутан-1-ол, сольвента нафта, 2-этоксиэтанол, бензин, пропан-2-он, бутилацетат, толуол (ист. 6016).

В процессе строительства используются станки для обработки материалов, при этом в атмосферу неорганизованно поступают: взвешенные частицы, пыль абразивная, пыль древесная (ист. 6017-6021).

Газовая сварка осуществляется с применением пропан-бутановой смеси, при этом в атмосферу поступает диоксид азота (ист. 6022).

Таблица 2.

**Общие сведения об источниках выбросов**

| № п/п | Наименование показателей                                                                       | Количество |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       | Количество источников выбросов, всего ед.<br>из них:                                           | 24         |
|       | Организованных, из них:                                                                        | 2          |
|       | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | -          |
|       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -          |
|       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 24         |
|       | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 2          |
|       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -          |
|       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -          |
|       | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 22         |

Таблица 3

**. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки                                                              | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                    |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                                                                                  | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| На предприятии не предусмотрен мониторинг источников инструментальными измерениями |                                 |                   |       |                                            |                                                    |                                        |

#### 4. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Таблица 4.

| Наименование площадки | Источник выброса   | Номер | Местоположение   | Код ЗВ | Наименование ЗВ                                           | Выброс ЗВ |          | Вид потребляемого материала/сырья |
|-----------------------|--------------------|-------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------|
|                       |                    |       |                  |        |                                                           | г/с       | т/год    |                                   |
| Строит. площадка      | Сваебойка          | 0001  | Строит. площадка | 0301   | Диоксид азота                                             | 0.68056   | 0.873925 | ДТ                                |
|                       |                    |       |                  | 0328   | Сажа                                                      | 0.00263   | 0.057461 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0330   | Серы диоксид                                              | 0.34028   | 0.436963 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0337   | Углерода оксид                                            | 1.7014    | 2.184813 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0703   | Бензапирен                                                | 0.0000054 | 0.000007 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 2732   | Керосин                                                   | 0.51042   | 0.655444 |                                   |
| Строит. площадка      | Битумный котел     | 0002  | Строит. площадка | 0301   | Диоксид азота                                             | 0.00093   | 0.002047 | ДТ                                |
|                       |                    |       |                  | 0304   | Оксид азота                                               | 0.000151  | 0.000333 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0328   | Сажа                                                      | 0.00017   | 0.000374 |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0330   | Серы диоксид                                              | 0.003998  | 0.00878  |                                   |
|                       |                    |       |                  | 0337   | Углерода оксид                                            | 0.009302  | 0.020469 |                                   |
| Строит. площадка      | Сварочный аппарат  | 6008  | Строит. площадка | 0123   | Железа оксид                                              | 0.0832    | 2.225    | Электроды                         |
|                       |                    |       |                  | 0143   | Марганец и его соединения                                 | 0.00961   | 0.257    |                                   |
| Строит. площадка      | Земляные работы    | 6009  | Строит площадка  |        | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.224     | 0.873    | Грунт                             |
| Строит. площадка      | Инертные материалы | 6010  | Строит площадка  |        | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.0639    | 0.0485   | Инертные материалы                |
| Строит. площадка      | Инертные материалы | 6011  | Строит площадка  |        | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси                | 0.192     | 0.109    | Инертные материалы                |

|                  |                             |      |                 |      |                                                           |         |          |                         |
|------------------|-----------------------------|------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------|
|                  |                             |      |                 |      | кремния 70-20%                                            |         |          |                         |
| Строит. площадка | Инертные материалы          | 6012 | Строит площадка |      | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.48    | 0.266    | Инертные материалы      |
| Строит. площадка | Инертные материалы          | 6013 | Строит площадка |      | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.0418  | 0.00026  | Инертные материалы      |
| Строит. площадка | Инертные материалы          | 6014 | Строит площадка |      | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.00112 | 0.00058  | Инертные материалы      |
| Строит. площадка | Инертные материалы          | 6015 | Строит площадка |      | Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 0.0672  | 0.059    | Инертные материалы      |
| Строит. площадка | Малярные работы             | 6016 | Строит площадка | 0616 | Ксилол                                                    | 1.5487  | 1.237092 | Лакокрасочные материалы |
|                  |                             |      |                 | 0621 | Метилбензол (Толуол)                                      | 0.1722  | 0.02894  |                         |
|                  |                             |      |                 | 1042 | Бутан-1-ол                                                | 0.3383  | 0.44526  |                         |
|                  |                             |      |                 | 1119 | 2-Этоксизтанол                                            | 0.01925 | 0.03     |                         |
|                  |                             |      |                 | 1210 | Бутилацетат                                               | 0.2338  | 0.006596 |                         |
|                  |                             |      |                 | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                                      | 0.0722  | 0.01213  |                         |
|                  |                             |      |                 | 2750 | Сольвент нефтя                                            | 0.793   | 1.235    |                         |
|                  |                             |      |                 | 2752 | Уайт-спирит                                               | 2.3382  | 1.866943 |                         |
| Строит. площадка | Шлифовальный станок         | 6017 | Строит площадка | 2902 | Взвешенные частицы,                                       | 0.0052  | 0.0133   | Обрабатываемый материал |
|                  |                             |      |                 | 2930 | Пыль абразивная                                           | 0.0032  | 0.00818  |                         |
| Строит. площадка | Дрель электрическая         | 6018 | Строит площадка | 2902 | Взвешенные частицы                                        | 0.0406  | 0.995    | Обрабатываемый материал |
| Строит. площадка | Деревообрабатывающий станок | 6019 | Строит площадка | 2936 | Пыль древесная                                            | 0.0026  | 0.000523 | Обрабатываемый материал |
| Строит. площадка | Пила электр.                | 6020 | Строит площадка | 2902 | Взвешенные частицы                                        | 0.0406  | 0.00273  | Обрабатываемый материал |
| Строит. площадка | Перфоратор                  | 6021 | Строит площадка | 2902 | Взвешенные частицы                                        | 0.0014  | 0.02546  | Обрабатываемый          |

|                                                          |                       |      |                 |      |               |        |        |                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------------|------|---------------|--------|--------|------------------------|
|                                                          |                       |      |                 |      |               |        |        | материал               |
| Строит. площадка                                         | Газосварочный аппарат | 6022 | Строит площадка | 0301 | Диоксид азота | 0.0833 | 0.1272 | Пропан-бутановая смесь |
| Передвижные источники не учитываются и не контролируются |                       |      |                 |      |               |        |        |                        |

## Сведения о газовом мониторинге

Таблица 5.

| Наименование полигона                                                                     | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                                                                                         | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| На предприятии отсутствуют накопители отходов, в связи с чем сведения не предоставляются. |                     |                          |                                                    |                          |                       |

## Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 6.

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют.          |                                     |                                   |                       |                               |

## 5. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 7.

| Номер контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество                      | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сут. | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 0001                            | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Серы диоксид | 1 раз/кварт.           | 1                                             | Силами предприятия          | Расчетным методом            |
| 0002                            | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Серы диоксид | 1 раз/кварт.           | 1                                             | Силами предприятия          | Расчетным методом            |
| 6008                            | железа оксид,<br>марганец и его соединения   | 1 раз/кварт.           | 1                                             | Силами предприятия          | Расчетным методом            |

|      |                                                           |              |   |                    |                   |
|------|-----------------------------------------------------------|--------------|---|--------------------|-------------------|
| 6009 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6010 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6011 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6012 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6013 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6014 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6015 | пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6016 | -                                                         | -            | - | -                  | -                 |
| 6017 | взвешенные частицы, пыль абразивная                       | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6018 | взвешенные частицы                                        | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6019 | пыль древесная                                            | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6020 | взвешенные частицы                                        | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6021 | взвешенные частицы                                        | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |
| 6022 | азота диоксид                                             | 1 раз/кварт. | 1 | Силами предприятия | Расчетным методом |

## 6. Воздействие на водные ресурсы

Ближайшим водным объектом является река Есиль, расположенная на расстоянии более 762 м в южном направлении. Рассматриваемый объект не попадает в водоохранную зону.

Гидрогеологические исследования, проведенные на стадии разведки, позволяют отнести участок планируемых работ по степени сложности гидрогеологических условий к простым. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

### График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 8.

| №                                                                                                                     | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                     | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют, в связи с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

## 7. Воздействие на почвы.

После окончания строительных работ проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения рекультивации.

Рекультивации подлежат:

- все территории вокруг строительной площадки и внеплощадочных объектов;
- трассы внеплощадочных инженерных сетей по всей протяженности на ширину в обе стороны в 3 м и ширине отвода;
- территории временных поселков строителей и производственных баз после их демонтажа;
- нарушенные участки временных дорог, проездов, внедорожных проездов;
- временные карьеры грунта;
- территории в районе строительства, нарушенные в результате прохода транспортных средств, загрязненные производственными и бытовыми отходами, нефтепродуктами и др.

Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ:

- уборку всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений;
- планировку территорий, засыпку эрозионных форм и термокарстовых просадок грунтом с аналогичными физико-химическими свойствами;
- восстановление системы естественного или организованного водоотвода;
- восстановление плодородного слоя почвы;
- срезку грунтов на участках, повреждённых горюче-смазочными материалами;

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием строительных отходов. Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

При производстве строительно-монтажных работ будет осуществляться воздействие на земельные ресурсы. Перед началом работ верхний плодородный слой земли срезается и складывается на специально отведенной территории для дальнейшего использования при благоустройстве после завершения работ. Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке. Излишний грунт подлежит вывозу в места, согласованные с местным исполнительным органом. Местами утилизации грунта, извлеченного при выполнении земляных работ, могут быть овраги, балки, другие изъёмы рельефа, которые можно засыпать грунтом.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы, растительность и животный мир в районе их расположения не прогнозируется.

### Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 9

| Точка отбора проб                                                                                                 | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                 | 2                                     | 3                                                                  | 4             | 5             |
| На предприятии отсутствуют накопители отходов, в связи с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен. |                                       |                                                                    |               |               |

Таблица 10

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений  
экологического законодательства**

| <b>№</b> | <b>Подразделение предприятия</b> | <b>Периодичность проведения</b> |
|----------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> | <b>2</b>                         | <b>3</b>                        |
| 1        | Строительная площадка            | Постоянно                       |