



**ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

**Проект программы производственного  
экологического контроля  
к рабочему проекту  
Строительство автоматизированной  
газораспределительной станции (АГРС)  
производительностью до 9680 м<sup>3</sup>/час и  
газопровода-отвода для АО «Варваринское»  
в Костанайской области.  
1-й этап ПИР**

**Заказчик  
АО «Варваринское»**



**А. Исаев**

**Генеральный директор**

**К. Нупов**

**Главный инженер проекта**



**А. Касымов**

2025 год

## **Содержание**

<i>Введение</i> .....	2
<i>1 Общие сведения о предприятии</i> .....	4
<i>2 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга</i> .....	5
<i>3 Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)</i> .....	6
<i>4 Мониторинг эмиссий</i> .....	6
<i>4.1 Мониторинг отходов производства и потребления</i> .....	6
<i>4.2 Мониторинг атмосферного воздуха</i> .....	10
<i>4.3 Газовый мониторинг</i> .....	30
<i>4.4 Мониторинг эмиссий ПДС</i> .....	31
<i>5 Мониторинг воздействий</i> .....	32
<i>5.1 Мониторинг воздействия на атмосферный воздух</i> .....	32
<i>5.2 Мониторинг воздействия на водные объекты</i> .....	32
<i>6 Организация внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК</i> .....	34
<i>7 Действия в нештатных ситуациях</i> .....	35
<i>8 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных</i> .....	36
<i>9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений</i> .....	38

## *ВВЕДЕНИЕ*

*Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана для АО «Варваринское» в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан (действующий с 01.07.2021 г.) и Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553).*

*Производственный экологический контроль (ПЭК) — система мер, осуществляемых для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.*

*Согласно ст.182 Экологического кодекса РК целями производственного экологического контроля являются:*

- 1) получение информации для принятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;*
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;*
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;*
- 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 оператора объекта;*
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;*
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.*

*Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.*

*Производственный мониторинг — оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.*

*ПМ включает в себя следующие составные части:*

*Операционный мониторинг – наблюдение за параметрами технологического процесса добычи углеводородного сырья, подготовки и передачи нефти и газа, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.*

*мониторинг эмиссии – наблюдение за количеством выделений (выбросов загрязняющих веществ в атмосферу) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (на объектах строительства скважин).*

*Мониторинг воздействия – наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия на водную среду, земельные ресурсы, почвенный и растительный покров.*

*Физический мониторинг окружающей среды-контроль состояния компонентов окружающей среды.*

*В программе ПМ устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.*

*Целью работ производственного экологического мониторинга в период 2026–2035 гг. будет являться проведение наблюдений мониторингового плана по оценке воздействия строительных работ на экологическое состояние окружающей природной среды.*

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия – АО «Варваринское».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Костанайская область, район Беимбета Майлина, село Варваринка, здание 1, тел.: 8(7142)390222, varv\_reception@polymetal.ru

Местонахождение объекта: РК, Костанайская область, район Беимбета Майлина.

АО «Варваринское» является заказчиком проектной документации.

Эксплуатацию проектируемого объекта будет осуществлять подразделение национального оператора.

Данной программой рассмотрено воздействие на компоненты окружающей среды непосредственно при осуществлении деятельности на контрактной территории.

Основная цель проекта оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при реализации проекта с учетом исходного ее состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
«Строительство автоматизированной газораспределительной станции (АГРС) производительностью до 9680 м <sup>3</sup> /час и газопровода-отвода для АО «Варваринское» в Костанайской области. 1-й этап ПИР»	Костанайская область, район Беимбета Майлина	Широта 52.840682 долгота 62.016624	950840000144	84.130	транспортировка природного газа, подача потребителям	РК, Костанайская область, район Беимбета Майлина, село Варваринка, здание 1, тел.: 8(7142)390222, varv_reception@polymetal.ru	В соответствии с пп.7.13 п.7 Раздела 2 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, транспортировка по магистральным трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов, относится к II категории.

## ***2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА***

*Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 Экологического Кодекса РК.*

*Целями производственного экологического контроля являются:*

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;*
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;*
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;*
- 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 оператора объекта;*
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;*
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.*

*Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.*

*Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:*

- × выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;*
- × образование и размещение отходов производства и потребления.*

### **3 ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА)**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме, для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства. Эти параметры обычно отслеживаются датчиками расхода топлива, давления, температур, влажности, освещения и т. д. Содержание операционного мониторинга определяется оператором.

### **4 МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ**

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

#### **4.1 Мониторинг отходов производства и потребления**

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий – наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на предприятии.

В период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- отходы сварочных электродов;
- отходы битума;
- отходы лакокрасочных материалов.
- твердые бытовые отходы образуются персоналом строительства.

Твердые бытовые отходы образуются от эксплуатационного персонала.

Все виды отходов, образующиеся при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:

- 1) Сбор, сортировка и складирование отходов;
- 2) Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
- 3) Составления паспортов опасных отходов;
- 4) Временное хранение отходов;
- 5) Учет отходов;
- 6) Вывоз отходов.

**Сбор, сортировка и складирование отходов**

*Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.*

*Сбор и сортировка отходов производится по следующим критериям:*

- *по однородности (дерево, черный металл, ветошь и пр.);*
- *по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие — в промаркированные емкости;*
- *по уровню опасности;*
- *по возможности повторного использования в процессе производства*

*Для сбора отходов должны быть выделены специальные площадки с твердым и непроницаемым покрытием, с установленными промаркированными контейнерами, тарами.*

*На объекте должны соблюдаться правильное разделение всех видов отходов в зависимости от уровня опасности, при этом, должно исключаться смешивание опасных и неопасных отходов между собой.*

*Лица осуществляющие сбор отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов отдельно по видам или группам, в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими, в соответствии с требованиями ЭК РК.*

**Тара из под лакокрасочных материалов** образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей. Складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по утилизации, переработке и удалению.

**Огарки сварочных электродов** временно хранятся на территории в специально отведенном месте в промаркированных контейнерах в местах образования (сварочных постах, в местах установки и работы сварочного оборудования), с последующей передачей сторонней организации.

**Коммунальные отходы (ТБО)** собираются в промаркированные специальные контейнеры. Контейнеры устанавливаются на специально оборудованных площадках, размещенных в местах образования данного вида отхода. Передаются специализированным компаниям по договору.

**Отходы битума** образуются при проведении битумных работ, по мере накопления складываются в спец. контейнерах, с последующей передачей специализированным предприятиям.

**Газовый конденсат**, образуется в период эксплуатации, при зачистке дренажных емкостей от механических примесей природного газа. По мере накопления вывозится специализированными организациями по договору.

**Отработанные светодиодные лампы.** Используются для освещения на период эксплуатации. Временное хранение отходов осуществляется на территории промышленной площадки, в специально отведенном месте. По мере накопления отработанные лампы передают на договорной основе специализированным организациям.

**Смет с территории** образуется при уборке территории АГРС. Отходы хранятся в контейнерах. По мере накопления, вывозятся согласно договору.

**Определение перечня отходов и способов обращения с ними**

Каждые три месяца ответственным лицом производственного объекта разрабатывается перечень отходов и способов обращения с ними, который утверждается руководителем производственного объекта с разделением их по уровням опасности согласно «Классификатору отходов» приказа МЭГиПР РК №314 от 06.08.2021 г.

#### **Составление паспортов опасных отходов**

Паспорт опасных отходов является обязательной составной частью технической документации и составляется на отходы, перечисленные в ст. 342 Экологического Кодекса РК, согласно формы, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Предприятию, занимающемуся транспортировкой опасных отходов, необходимо предоставить копию паспорта опасных отходов, а также каждому грузополучателю.

Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям.

#### **Временное хранение отходов**

Все образующиеся отходы временно хранятся в специально отведенных местах на площадках с твердым и непроницаемым покрытием в промаркированных контейнерах и герметично таре с соблюдением необходимых мер по охране окружающей среды, в том числе с исключением попадания отходов в почву, воду.

В соответствии со ст. 320 Экологического кодекса РК, временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

#### **Учет отходов**

Ответственное лицо производственного объекта обеспечивает полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных отходов, которые образовались в процессе деятельности. Учет отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления.

#### **Вывоз отходов**

Для обеспечения ответственного обращения с отходами на этапе удаления, отходов, включая их утилизацию, использование, обезвреживание, размещение и захоронение, предприятие должно заключить договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию.

В соответствии со ст. 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Передача отходов на дальнейшее удаление/утилизацию/переработку согласно экологическому законодательству РК и заключенным договорам производится по мере накопления контейнеров, но не реже чем один раз в шесть месяцев.

Сбор, сортировку и (или) транспортировку отходов, восстановление и/или уничтожение неопасных отходов необходимо осуществлять через организации, вхожих в государственный электронный реестр разрешений и уведомлений субъектов предпринимательства в сфере управления отходами.

Удаление опасных отходов необходимо осуществлять через лицензированные компании на выполнение услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
<i>Период строительства</i>		
Остатки лакокрасочных материалов	08 01 17*	Передача сторонним организациям
Отходы битума	17 03 02	Передача сторонним организациям
Другие отходы и лом черных металлов (Огарки сварочных электродов)	12 01 13	Передача сторонним организациям
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передача сторонним организациям
<i>Период эксплуатации</i>		
Газовый конденсат	05 07 99	Передача сторонним организациям
Смет с территории	20 03 03	Передача сторонним организациям
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передача сторонним организациям
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Передача сторонним организациям

Образователи отходов, обязан представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

Образующие отходы сдаются по договорам со специализированными организациями. Отходы предприятия не складываются, не перерабатываются.

## 4.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ осуществляется в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90) и СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

«Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89) и СТ РК 2036-2010 «Охраны природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы» ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охраны природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Мониторинг эмиссий проводится аккредитованной лабораторией, выбираемой на основании тендера.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Результаты контроля заносятся в базу данных, включаются в технические отчеты предприятия, отчеты по производственному мониторингу, отчеты по форме №2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Мониторинг эмиссий выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентрации загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу, действующих в РК. Этот метод применяется для расчета выбросов от неорганизованных источников, а также выбросов от ряда мелких организованных источников.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 и СТ РК 1517-2006 «соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативными значениям надо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности». При этом необходимо учитывать удельный вклад каждого источника загрязнения атмосферы в валовый выброс предприятия и относительную опасность выбрасываемого в атмосферу загрязняющего вещества.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ (дымовых, выхлопных трубах) в точках, специально оборудованных пробоотборниками. Контроль следует проводить в соответствии с аттестованными методиками.

К 1-ой категории относятся источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при  $C_{мах}/ПДК > 0,5$  выполняется условие:

$$M / ПДК \times H > 0,01$$

где:  $C_{мах}$  – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$M$  – максимальный разовый выброс из вещества, г/с;

$H$  – высота источника, м (при  $H < 10$  м принимается для  $H=10$  м).

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Источники второй категории не реже 1 раза в год.

При проведении контрольных замеров на источниках выбросов также контролируются параметры газовой смеси (температуру, скорость, объем), которые, наряду с объемом выбросов, определяют максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчеты по производственному мониторингу, отчеты по форме №2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов представлен в таблице Таблица 3.2 – 3.3.

Таблица 3.1– Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
<i>Период строительства</i>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	45
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	- -
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	- -
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	- -
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	39
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
<i>Период эксплуатации</i>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	42
2	Организованных, из них:	36 (источники с залповыми выбросами)

	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	36
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-

**Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;**  
На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в год: для проверки фактического уровня выбросов при обычных условиях.

**Таблица 3.2– План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период строительства**

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0091	779,196493	Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,01183	1012,95544	Расчетный метод	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,001517	129,894624	Расчетный метод	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,003033	259,703622	Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00758	649,044991	Расчетный метод	0001

		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,000364	31,1678597	Расчетный метод	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,000364	31,1678597	Расчетный метод	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00364	311,678597	Расчетный метод	0001
0002	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0003475	3,4938233	Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000452	4,54448383	Расчетный метод	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0000579	0,58213631	Расчетный метод	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0001158	1,16427263	Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0002896	2,91168699	Расчетный метод	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0000139	0,13975293	Расчетный метод	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0000139	0,13975293	Расчетный метод	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0,000139	1,39752932	Расчетный метод	0001
0003	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001437	22,8705118	Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0002335	3,71625923	Расчетный метод	0001

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0047	74,8026483	Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01112	176,979883	Расчетный метод	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00304	48,3829896	Расчетный метод	0001
0004	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0091	1558,39299	Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,01183	2025,91088	Расчетный метод	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,001517	259,789248	Расчетный метод	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,003033	519,407244	Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00758	1298,08998	Расчетный метод	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,000364	62,3357194	Расчетный метод	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,000364	62,3357194	Расчетный метод	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00364	623,357194	Расчетный метод	0001
0005	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0002995	4,76910828	Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0000487	0,77547771	Расчетный метод	0001

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,000082	1,30573248	Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,02174	34,6,178344	Расчетный метод	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	0,002194	34,9363057	Расчетный метод	0001
6001	Строительная площадка	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,058443		Расчетный метод	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,0021208		Расчетный метод	0001
		Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/ кварт	0,00293		Расчетный метод	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00534		Расчетный метод	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0220437		Расчетный метод	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0035833		Расчетный метод	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,02646800 273		Расчетный метод	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,0009201		Расчетный метод	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,001177		Расчетный метод	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,040055		Расчетный метод	0001

	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,010935		Расчетный метод	0001
	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1 раз/ кварт	1,18E-09		Расчетный метод	0001
	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ кварт	0,003056		Расчетный метод	0001
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт	0,002117		Расчетный метод	0001
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,004585		Расчетный метод	0001
	Чайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,021066		Расчетный метод	0001
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0,068		Расчетный метод	0001
	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,21052		Расчетный метод	0001
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1,72111656		Расчетный метод	0001
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,124		Расчетный метод	0001

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

**ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000003	0,08932815	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,1361	4052,5203	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,0000016	0,04764168	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,000007	0,20843234	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0002	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000161	0,04793944	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,07323	2180,50008	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000051	1,51857851	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000037	0,11017138	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0003	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000035	0,6795025	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,770858	14965,7125	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,001121	21,7634944	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,00008	1,55314857	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0004	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000019	0,03315444	Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Метан (727*)	1 раз/ кварт	1,1031212	1924,91388	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000604	1,05396214	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,000043	0,07503373	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0005	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000019	0,0331546	Сторонняя орга низация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	1,031212	1799,44345	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000604	1,05396741	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,000043	0,0750341	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0006	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000035	0,01854611	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	1,770858	938,358103	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001121	0,59400552	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,00008	0,04239112	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0007	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000035	0,01854611	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	1,770858	938,358103	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001121	0,59400552	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,00008	0,04239112	Сторонняя организация на договорной основе	0001

0008	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	1E-10	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0000006	0,0552048	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000000002	0,0000184	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	1E-10	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0009	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	1E-10	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0000006	0,0552048	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000000002	0,0000184	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	1E-10	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0010	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,00059535	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,077001	4,5,8422243	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000023	0,01369295	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000002	0,00119069	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0011	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000001	0,00005953	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,01232	7,33466063	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000004	0,00238138	Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000003	0,0001786	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0012	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0000003	0,00276024	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,033653	309,634496	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000001	0,09200799	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000007	0,00644056	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0013	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0000003	0,00276024	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,033653	309,634496	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000001	0,09200799	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000007	0,00644056	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0014	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000003	0,00027603	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,002936	27,0139885	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,0000001	0,00920095	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,00000001	0,00092009	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0015	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000000001	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,001568	14,4270892	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000005	0,00460047	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,00000003	0,00027603	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0016	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000001	0,00000092	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,001568	14,4270892	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000005	0,00460047	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,00000003	0,00027603	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0017	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000004	0,00023814	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,041339	24,6113994	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000012	0,00714427	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000001	0,00059536	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0018	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0000001	0,00059536	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,05701	33,9412149	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000017	0,01012104	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000001	0,00059536	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0019	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000000017	0,0040489	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,0533	1269,44961	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000016	0,38107305	Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,0000006	0,01429024	основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
0020	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,011	86,7358456	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0018	14,1931384	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	2E-10	0,00000158	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0168	132,469291	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0021	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,011	86,7368303	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0018	14,1932995	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	2E-10	0,00000158	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0168	132,470795	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0022	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000000001	0,00126511	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00009	113,85989	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000000003	0,0379533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0,000000002	0,00253022	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0023	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000000001	0,00126511	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00009	113,85989	Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00000003	0,0379533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00253022	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0024	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00157	565,027473	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00026	93,5714286	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00000041	1,47554945	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0072	2591,20879	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0025	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000001	0,00126432	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,00009	113,788772	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00000003	0,03792959	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00252864	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0026	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000009	0,02530234	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,542714	1525,77036	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00028	0,78718386	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,00002	0,05622742	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0027	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	1E-10	0,00000698	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,000006	0,41876612	Сторонняя организация на договорной основе	0001

						основе	
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000002	0,00013959	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	1E-10	0,00000698	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0028	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	4E-10	0,00025461	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,000039	24,824 7978	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000001	0,00636533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	1E-10	0,00006365	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0029	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	4E-10	0,00025461	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,000039	24,824 7978	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000001	0,00636533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	1E-10	0,00006365	Сторонняя организация на договорной основе	0001
0030	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	4E-10	0,00025461	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,000039	24,824 7978	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00000001	0,00636533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	1E-10	0,00006365	Сторонняя организация на договорной основе	0001
6001	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000001		Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0133		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000003		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0183		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000005		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000001		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0583		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,000001		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,02		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000001		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001 4		Сторонняя орга низация на договорной осно ве	0001

		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,015		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000003 3		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Эксплуатация	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,0133		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0,0000003		Сторонняя организация на договорной основе	0001
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b>  Методики проведения контроля:  0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.  0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.</p>							

**Таблица 3.4- 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
Период эксплуатации						
Блок подготовки теплоносителя	4 МВт	дымовая труба	0019, 0020	Костанайская область, район Беумбета Майлина	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/год

**Таблица 3.5- Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого
	наименование	номер			

			координаты)		сырья/ материала (название)
1	2	3	4	5	6
Период строительства					
Строительная площадка	Дизельный генератор кВт, Компрессор, Дизельный двигатель (сварочн агрегат)	4  0001- 0002, 0005		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Строительные материалы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Строительные материалы
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	Строительные материалы
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Строительные материалы
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Строительные материалы
				Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	Строительные материалы
				Формальдегид (Метаналь) (609)	Строительные материалы
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Строительные материалы
Строительная площадка	Битумные работы	0004		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Строительные материалы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Строительные материалы
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	Строительные материалы
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Строительные материалы
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	Строительные материалы

				(584)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Строительные материалы
Строительная площадка	Бензиновый двигатель (сварочный агрегат)	0006		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Строительные материалы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Строительные материалы
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Строительные материалы
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Строительные материалы
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	Строительные материалы
Строительная площадка	Строительная площадка	6001		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	Строительные материалы
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Строительные материалы
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	Строительные материалы
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	Строительные материалы
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	Строительные материалы

				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Строительные материалы
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Строительные материалы
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Строительные материалы
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Строительные материалы
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	Строительные материалы
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	Строительные материалы
				Метилбензол (349)	Строительные материалы
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	Строительные материалы
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	Строительные материалы
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	Строительные материалы
				Чайт-спирит (1294*)	Строительные материалы
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Строительные материалы
				Взвешенные частицы (116)	Строительные материалы
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства)	Строительные материалы

				– глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Строительные материалы
Период эксплуатации					
Блок подготовки теплоносителя, блок операторной:	Дымовая труба	0024-0025		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид (Метаналь), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	Природный газ

#### **Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Мониторинг эмиссий выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентрации загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу, действующих в РК. Этот метод применяется для расчета выбросов от неорганизованных источников, а также выбросов от ряда мелких организованных источников.

#### **4.3 Газовый мониторинг**

На предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

**Таблица 7. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
-----------------------	---------------------	--------------------------	--	--------------------------	-----------------------

1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
<i>Предприятие не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов, в связи с чем проведение мониторинга не требуется</i>					

#### 4.4 Мониторинг эмиссий ПДС

**Таблица 8. Сведения по сбросу сточных вод**

<i>Наименование источника воздействия (контрольные точки)</i>	<i>Координаты места сброса сточных вод</i>	<i>Наименование загрязняющих веществ</i>	<i>Периодичность замеров</i>	<i>Методика выполнения измерения</i>
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
<i>Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются. Мониторинг сточных вод не проводится</i>				

## 5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЙ

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках.

Целью мониторинга воздействия на атмосферный воздух объекта, как источников выбросов ЗВ, является получение информации о содержании загрязняющих веществ на границе близлежащих к предприятию населенных пунктов, а также предупреждение возникновения критических ситуаций, вредных или опасных для здоровья людей и других живых организмов.

Мониторинг воздействия не проводится в виду того, что воздействие предусматривается в границах площадки.

### 5.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

**Таблица 9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не запланированы					

### 5.2 Мониторинг воздействия на водные объекты

#### Мониторинг поверхностных вод

##### Период строительства

Основными источниками воздействия на водные ресурсы на этапе строительства будет:

- аварийных утечках ГСМ и других опасных жидкостей.
- размещение объекта в водоохранной полосе.

Воздействие в период строительства может проявиться как загрязнения ближайшего к земной поверхности горизонта, преимущественно разливом с поверхности.

Проведение этих видов работ будет оказывать гидродинамическое и геохимическое воздействие.

##### Период эксплуатации

В период эксплуатации при штатном и безаварийном режиме воздействия от газопроводов и сопутствующих сооружений на водные ресурсы не предполагается.

Предлагаемые технические решения в принципе исключают утечки перекачиваемого продукта и попадания его в грунты и в водную среду.

Интенсивность негативного воздействия от подводных переходов оценивается как незначительная.

При эксплуатации возможны аварийные разливы ГСМ и других жидкостей при передвижении техники на площадках ГРПШ. Эти воздействия будут носить точечный характер.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

### **Мониторинг подземных вод**

Основные виды воздействия на подземные воды участка при реализации проекта будут связаны с воздействием на гидрогеологический режим и возможным загрязнением водоносных комплексов.

Воздействие от проектируемых работ может наблюдаться только в верхней зоне, ограниченной водосодержащей толщей, которая характеризуется свободной уровневой поверхностью и относительно небольшой мощностью.

На период эксплуатации водоотведение не предусматривается. В связи с чем утечек и тому подобного не предусматривается.

**Таблица 5.2.1 – График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	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
-	-	-	-	-	-
Наблюдения не запланированы					

## **6 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРЫ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК**

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства Республики Казахстан, составление отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий по охране окружающей среды;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

За нарушение норм и правил по охране окружающей среды, установленных нормативных объемов эмиссий в окружающую среду, специалист по охране окружающей среды в пределах своей компетенции, направляет руководству предприятия сообщение, служебную записку по устранению выявленных несоответствий.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, специалист по охране окружающей среды немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер.

**Таблица 6. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	Ежеквартально
2	Проверка соблюдения экологических требований при проведении работ	Ежеквартально
3	Проверка документации и соблюдение экологических процедур	Ежеквартально

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

## *7 ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ*

*Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по Костанайской области.*

*При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно со «Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Департамента службы пожаротушения ДЧС РК по Костанайской области.*

*Данный план включает в себя:*

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;*
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.*

## **8 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

*По результатам производственного экологического контроля на объекте предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям экологического законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее–Правила).*

*Специалисты по охране окружающей среды:*

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;*
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;*
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;*
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;*
- проводят расчет платежей за эмиссии в окружающую среду с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.*
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.*

*Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.*

*Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.*

*Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил.*

*В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается “–” (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице*

*Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил.*

*Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил.*

*Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил .*

*Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.*

*К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга. Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил.*

*Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил.*

*Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил №250.*

*Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.*

*К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.*

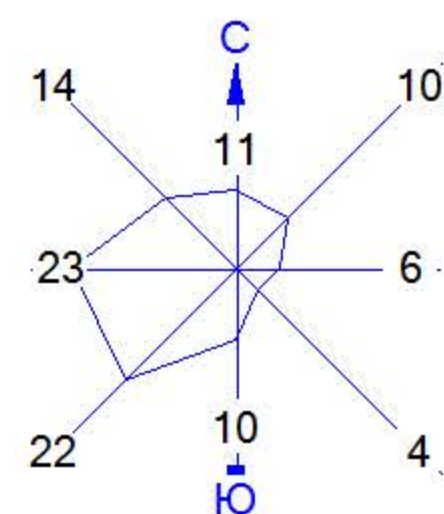
## *9. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ*

*Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.*

*Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:*

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;*
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;*
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;*
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующую квалификацию.*


Город : 022 район Беимбета Майлина  
 Объект : 0001 АГРС Варваринское - эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0

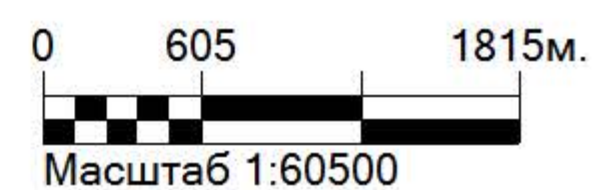


## СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

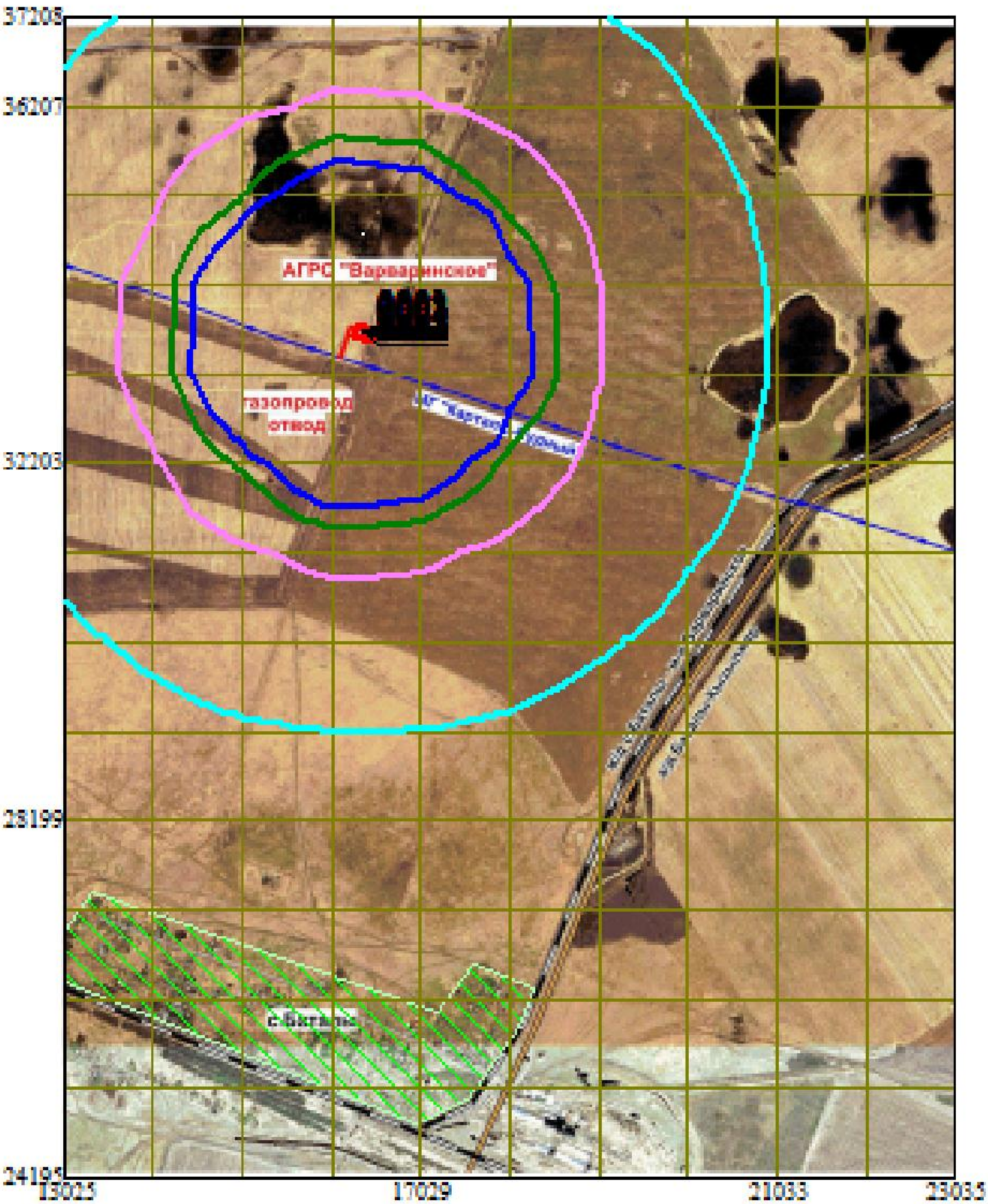
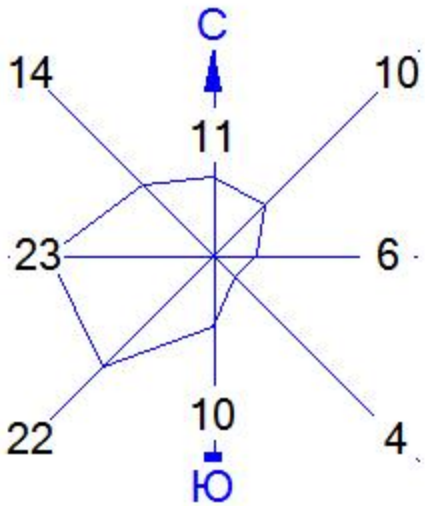


Условные обозначения:

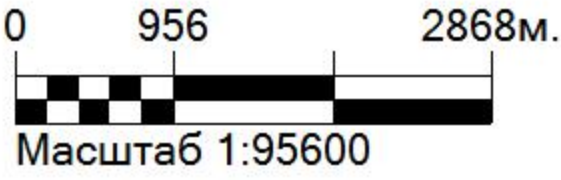
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ×  Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Город : 022 район Беимбета Майлина  
Объект : 0002 АГРС Варваринское - стройка+ без техники Вар.№ 2  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

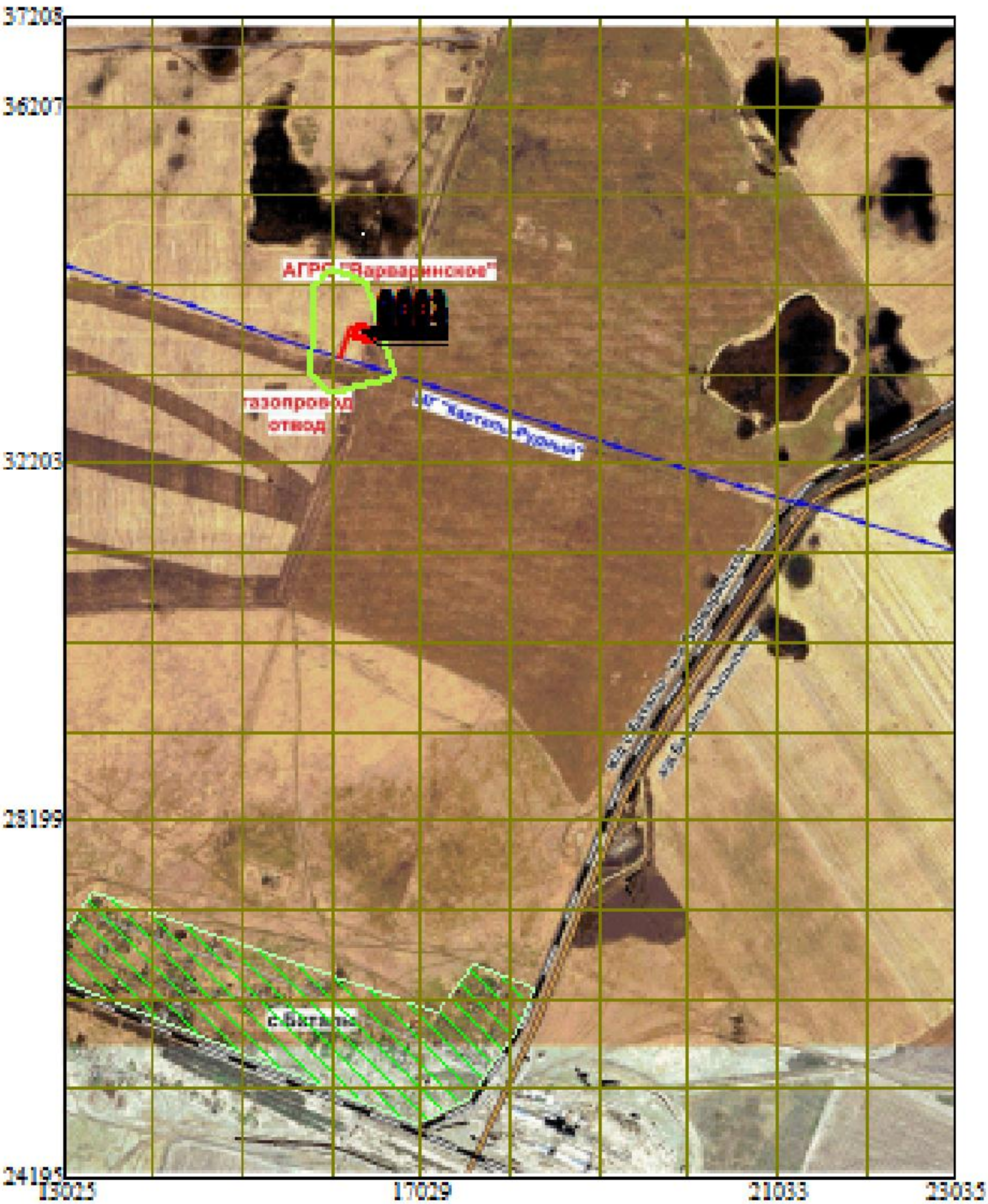
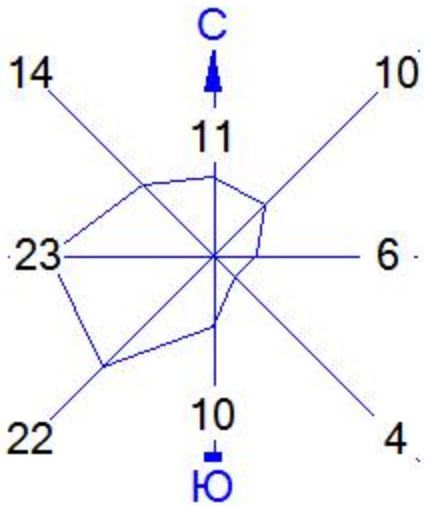


Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01

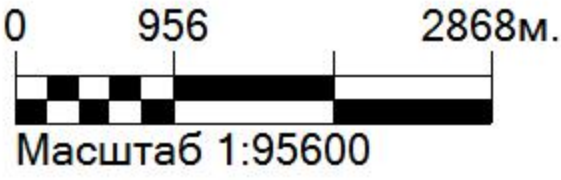


Макс концентрация 0.0090514 ПДК достигается в точке  $x=16028$   $y=33205$   
При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10010 м, высота 13013 м,  
шаг расчетной сетки 1001 м, количество расчетных точек 11\*14  
Расчёт на существующее положение.

Город : 022 район Беимбета Майлина  
Объект : 0002 АГРС Варваринское - стройка+ без техники Вар.№ 2  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01



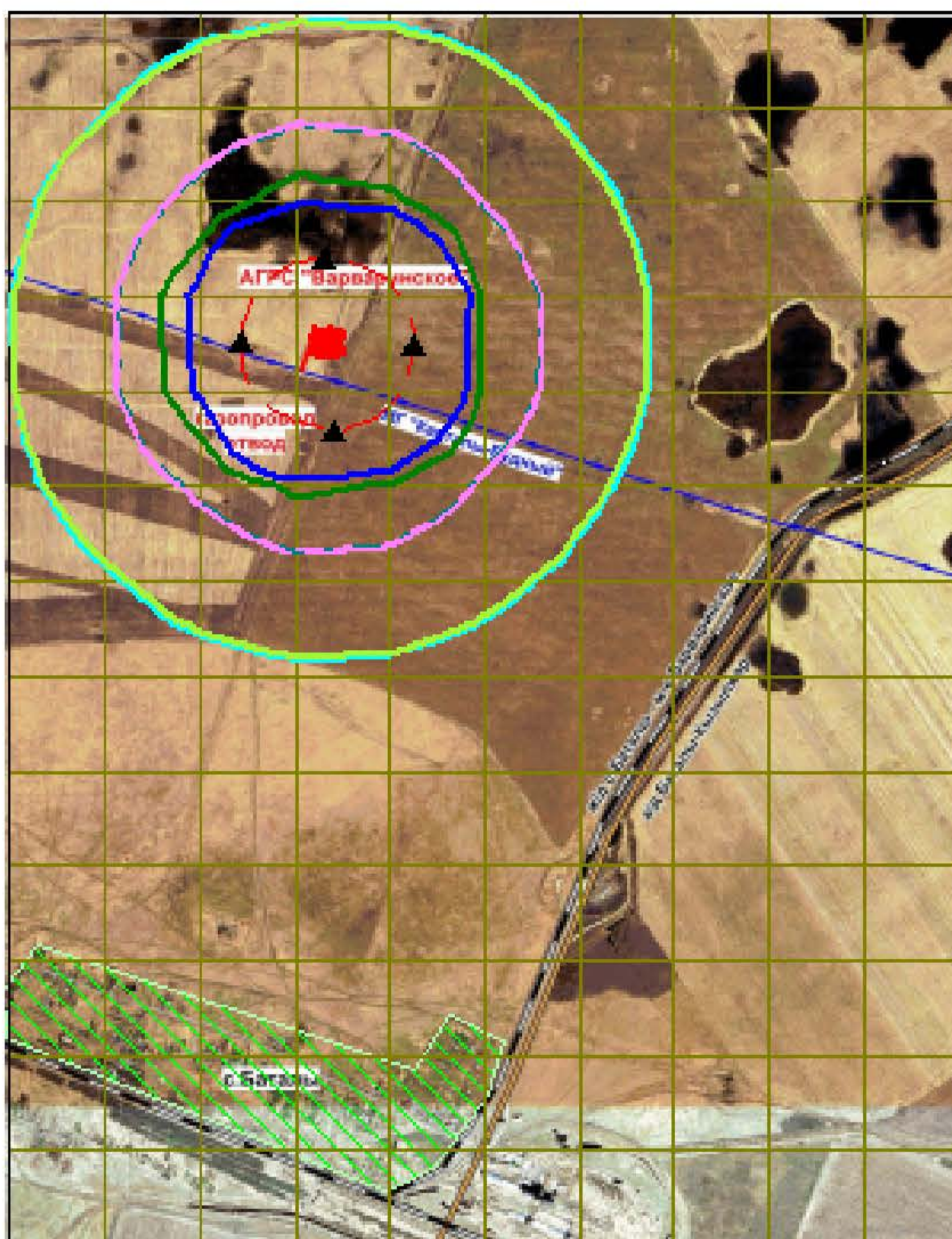
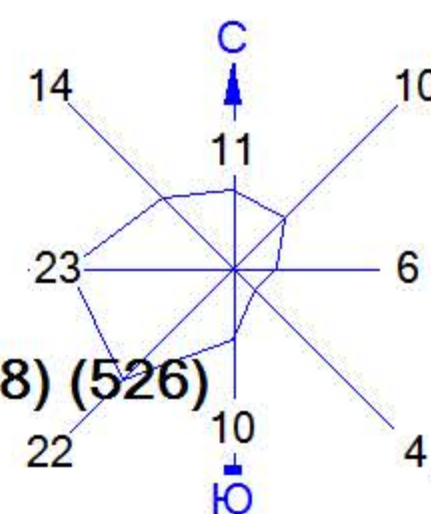
Макс концентрация 0.0593181 ПДК достигается в точке  $x=16028$   $y=33205$   
При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10010 м, высота 13013 м,  
шаг расчетной сетки 1001 м, количество расчетных точек 11\*14  
Расчёт на существующее положение.

Город : 022 район Беимбета Майлина






Объект : 0001 АГРС Варваринское - эксплуатация Вар.№ 1

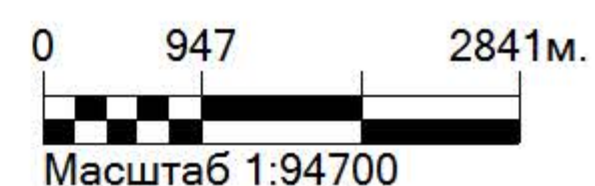
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4971641 ПДК достигается в точке  $x=16055$   $y=34156$

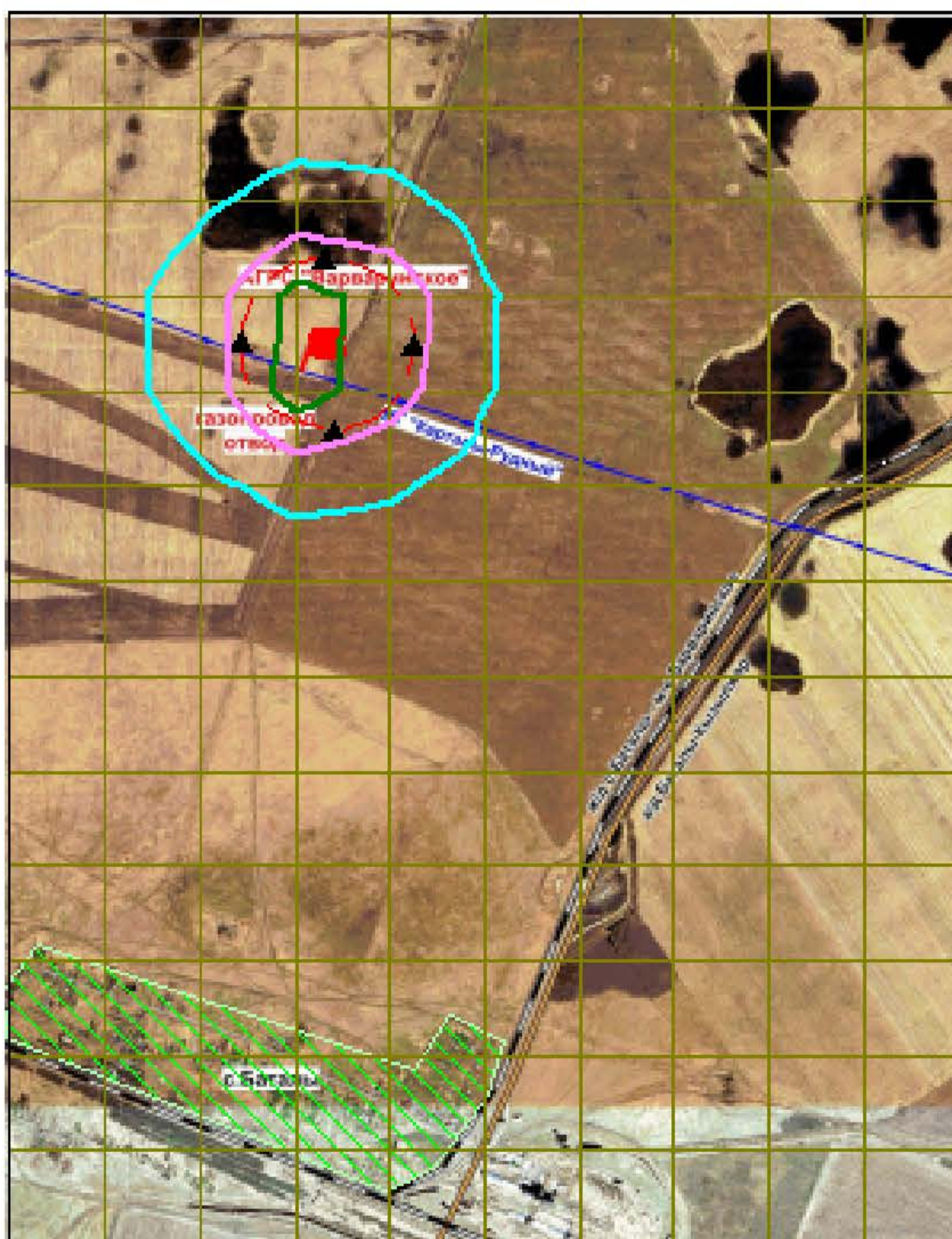
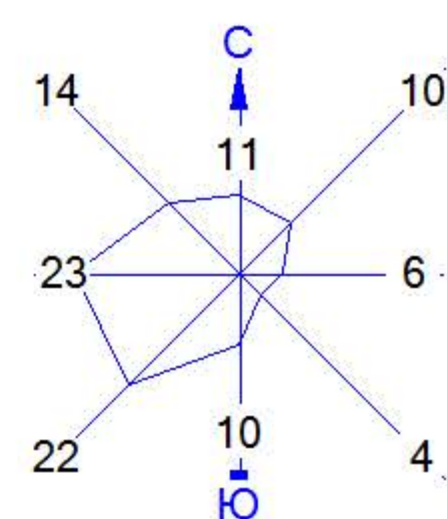
При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра 11.69 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9920 м, высота 12896 м,

шаг расчетной сетки 992 м, количество расчетных точек 11\*14

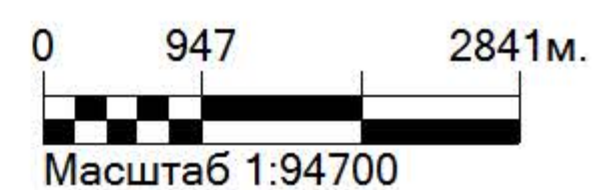
Расчёт на существующее положение.

Город : 022 район Беимбета Майлина  
 Объект : 0001 АГРС Варваринское - эксплуатация Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0410 Метан (727\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0079025 ПДК достигается в точке  $x=16055$   $y=33164$   
 При опасном направлении  $31^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9920 м, высота 12896 м,  
 шаг расчетной сетки 992 м, количество расчетных точек  $11 \times 14$   
 Расчёт на существующее положение.