

ИП KZ ECOLOGY  
ГЛ МЭ РК №02419Р

**ЗАЯВЛЕНИЯ  
О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ  
«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДВОДЯЩЕГО  
ГАЗОПРОВОДА И  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ В СЕЛЕ  
КОЯНДЫ ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

г.Алматы

## **ЗАЯВКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЗАЯВЛЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОРТАЛЕ <http://www.elicense.kz/>**

### **1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

Для физического лица: -

Для юридического лица: на портале уже есть.

### **2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)**

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка),

В соответствии классификация намечаемой деятельности, вышеуказанные работы относятся к п.12 пп.12.1 «трубопроводы для транспортировки газа, нефти или химических веществ диаметром более 800 мм и (или) протяженностью более 40 км;» раздела 1 Приложения 1.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности является обязательной.

### **3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

**- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)**

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка). По данному проекту 2019 году был разработан проект ОВОС, имеет заключение № 12-0255/19 от 25.10.2019 году.

Изменения в проекте предусматривается из-за протяженности трассы газопровода. Общая протяжённость трассы газопровода: среднего давления ( $P=0,3\text{МПа}$ ) – 22 093,0 м, - низкого давления ( $P=0,003\text{МПа}$ ) – 204 185,9 м (общая протяженность составляет 226 278,9 м), ранее на скрининг было направлено на рассмотрение протяженность трассы газопровода – 214333 м.

**- описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)**

Скрининг проводится повторно. Общая протяжённость трассы газопровода: среднего давления ( $P=0,3\text{МПа}$ ) – 22 093,0 м, - низкого давления ( $P=0,003\text{МПа}$ ) – 204 185,9 м (общая протяженность составляет 226 278,9 м), ранее на скрининг было направлено на рассмотрение протяженность трассы газопровода – 214333 м, и было получено заключение скрининга за №KZ09VWF00108830 от 20.09.2023г, данное заключение прилагается к Заявлению.

#### **4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест**

В административном отношении рассматриваемый участок расположен в Республике Казахстан, в Целиноградском районе Акмолинской области, в 15-25 км на северо-восток от города Астана.

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей (внутрипоселковый) осуществляется в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области.

*Координаты угловых точек площадки представлены*

№	Угловые точки	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51°16'33.35"	71°38'43.83"
2	51°16'36.94"	71°38'29.65"
3	51°16'28.74"	71°38'52.31"
4	51°16'45.70"	71°39'08.76"

Трасса газопроводной сети с северной стороны земли сельского хозяйства. С юго-восточной Малая Тимофеевка на расстоянии 4,7 км. С южной стороны поселок Шубар на расстоянии 4 км. С западной стороны автомобильная дорога на расстоянии 385 м.

Участок свободен от застройки. Благоустройства и озеленения нет, по участку проходят сети электроснабжения.

#### **5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, (включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции**

Проектом предусматривается строительство внутрипоселковых газопроводов села Коянды.

Точкой подключения является проектируемый ГРПБ «Коянды» Р<sub>вых</sub>=0,3МПа, точкой подключения газопроводов низкого давления являются 10 ШГРП, устанавливаемые на территории поселка.

Газоснабжению подлежат жилые дома и коммунальные потребители, расположенные на территории поселка. Для понижения давления газа устанавливается ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (7шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1, 2, 3, 6, 7, 9, 10 и, ГРПШ-16-2НУ1 – 4 шт. для ШГРП № 4, 5, 8 и 11.

Общая протяженность трассы газопровода среднего давления Р=0,3МПа, - 22093,0м. Подземный (1очередь строительства): Д400х36,3 - 7054,0м, Д280х25,4 - 11556,0м, Д250х22,7 - 2140,0м, Д160х14,6 - 1343,0м.

ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (7шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1,2,3,6,7,9,10 – 7 шт.;

ГРПШ-16-2НУ1 - для ШГРП № 4,5,8,11; давление на выходе Р<sub>вых</sub>=0,003МПа – 4 шт.

Общая протяженность трассы газопровода низкого давления Р=0,003МПа - 204185,9 м.

Сварка подземных газопроводов, в том числе: Труба ПЭ 100 SDR11 ГАЗ- Ø280х25.4 – 280 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø400х23.7-37 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø315х18.6-635/20 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø250х14.8 - 3000,3м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø225х13.4 - 7254/944м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø160х9.5 - 7684/2835м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø125х7.4 - 6834/2393м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø110х6.6-15094,5/4135,0м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø90х5.4 - 34464/9702,3м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- Ø63х3.8 -

53330/28906 м.

Сварка надземных газопроводов в том числе: труба ст.  $\varnothing 108 \times 3.5$  – 1371 м; труба ст.  $\varnothing 89 \times 3.5$  – 3787 м; труба ст.  $\varnothing 57 \times 3.5$  - 19354,8/2125,0 м.

Площадка ШГРП – инженерное сооружение, состоящее из блока шкафного типа и огороженной площадки с размерами в плане: 3,0х5,0 м.

Ограждение территории ШГРП выполнено из стальных сетчатых панелей по периметру площадок на высоту 2,0 м по металлическим столбам, установленным в прямки, с последующей заделкой монолитным бетоном. Столбы ограждения - металлические трубы диаметром 57х3 мм, фундаменты опор - столбчатые монолитные железобетонные выполненные из бетона С12/15 с водонепроницаемой маркой W6 на сульфатостойком портландцементе с морозостойкой маркой F100.

## **6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.**

Проектом предусматривается строительство внутрипоселковых газопроводов села Коянды.

Точкой подключения является ранее за проектируемые ШГРП №1,2,3,6,7,9,10,11, устанавливаемые на территории поселка.

Точкой подключения является проектируемый ГРПБ «Коянды»  $R_{\text{вых}}=0,3 \text{ МПа}$ , точкой подключения газопроводов низкого давления являются 10 ШГРП, устанавливаемые на территории поселка.

Газоснабжению подлежат жилые дома и коммунальные потребители, расположенные на территории поселка. Для понижения давления газа устанавливается ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (7шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1, 2, 3, 6, 7, 9, 10 и, ГРПШ-16-2НУ1 – 4 шт. для ШГРП № 4, 5, 8 и 11.

Общая протяженность трассы газопровода среднего давления  $P=0,3 \text{ МПа}$ , - 22093,0 м. Подземный (1 очередь строительства): Д400х36,3 - 7054,0 м, Д280х25,4 - 11556,0 м, Д250х22,7 - 2140,0 м, Д160х14,6 - 1343,0 м.

ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (7шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1,2,3,6,7,9,10 – 7 шт.;

ГРПШ-16-2НУ1 - для ШГРП № 4,5,8,11; давление на выходе  $R_{\text{вых}}=0,003 \text{ МПа}$  – 4 шт.

Общая протяженность трассы газопровода низкого давления  $P=0,003 \text{ МПа}$  - 204185,9 м.

Сварка подземных газопроводов, в том числе: Труба ПЭ 100 SDR11 ГАЗ-  $\varnothing 280 \times 25.4$  – 280 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 400 \times 23.7$ -37 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 315 \times 18.6$ -635/20 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 250 \times 14.8$  - 3000,3 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 225 \times 13.4$  - 7254/944 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 160 \times 9.5$  - 7684/2835 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 125 \times 7.4$  - 6834/2393 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 110 \times 6.6$ -15094,5/4135,0 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 90 \times 5.4$  - 34464/9702,3 м; труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ-  $\varnothing 63 \times 3.8$  - 53330/28906 м.

Сварка надземных газопроводов в том числе: труба ст.  $\varnothing 108 \times 3.5$  – 1371 м; труба ст.  $\varnothing 89 \times 3.5$  – 3787 м; труба ст.  $\varnothing 57 \times 3.5$  - 19354,8/2125,0 м.

Площадка ШГРП имеет размеры в плане 3х5 м. Высота ограждения 2,0 м. Ограждение выполняется проветриваемым из съемных металлических конструкций.

Уровень ответственности ШРП - II

Категория зданий ШРП по взрывопожарной и пожарной опасности – А;

Степень огнестойкости здания ШРП - II, класса С0.

Расчетный срок эксплуатации - 15 лет.

Каждая линия редуцирования имеет: регулятор давления газа; предохранительный запорный клапан, который встроен в регулятор давления; запорную арматуру – краны шаровые; фильтр газовый; манометр; предохранительный сбросной клапан ПСК.

Режим работы - круглогодичная.

## **7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)**

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов.

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается.

Планируемый срок эксплуатации проектируемых объектов газопровода – не менее 30 лет.

Рассматривается строительный период. Строительство трассы газопровода запланировано на август 2025 года, окончание строительства запланировано на январь 2027 года. Расчетная продолжительность строительства составляет: 1 этап – 10мес. 2 этап – 8 мес. Количество работников на период строительства составляет – 176 человек.

## **8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)**

### **8.1. земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования**

В административном отношении рассматриваемый участок расположен в Республике Казахстан, в Целиноградском районе Акмолинской области, в 15-25 км на северо-восток от города Астана.

Основным целевым назначением объектов намечаемого строительства является обеспечение население газом путем строительства подводящего газопровода и газораспределительных сетей в Кояндынском сельском округе Целиноградского района Акмолинской области.

Целевое назначение – проектирование и строительство газораспределительных сетей.

Общая протяженность трассы - 226 278,9 м. Общая площадь – 0,007 га согласно, акта выбора и согласования земельного участка (акт прилагается в приложении Заявления).

Общая протяженность трассы газопровода низкого давления  $P=0,003$  Мпа – 226 278,9 м.

### **8.2. водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности**

В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

В административном отношении рассматриваемый участок расположен в Республике Казахстан, в Целиноградском районе Акмолинской области, в 15-25 км на северо-восток от города Астана.

Объект расположен за пределом водоохраных зон и полос, в радиусе 500 м естественные водоемы отсутствуют. Ближайшие водные объекты р.Коянды и Кояндинское водохранилище расположены на расстоянии более 3400 метров.

Грунтовые воды на момент изысканий до глубины 6-ти метров вскрыты скважинами 1, 2, 3, 4 на глубине 2,75 м от земной поверхности.

Загрязнения поверхностных и подземных вод не ожидается.

Карта – схема прилагается в приложении заявления.

**- водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)**

На хоз-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная.

Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения комплекса на этапе эксплуатации также является привозная вода, а источником производственного водоснабжения являются водозаборные скважины (одна рабочая, одна резервная). Для сохранения качества, запас воды не превышает двухсуточного расхода, который хранится в резервуаре объемом 150 м<sup>3</sup>, расположенный в насосной станции.

**- водные ресурсы с указанием объемов потребления воды**

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 4,4 м<sup>3</sup>/сутки и 2376,0 м<sup>3</sup> за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м<sup>3</sup>, за сутки - 4,9542 м<sup>3</sup>/сутки.

На период эксплуатации водоснабжение не требуется.

Расчеты представлены в *приложении 4* Заявки.

**- водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов**

На период строительства сточные воды отводятся в биотуалеты, сбросы в поверхностные водные объекты отсутствуют.

На период эксплуатации водоотведение отсутствует.

**8.3. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)**

Проведение работ не нанесет воздействия на недра, так как проект не рассматривает горные и буровые работы.

**8.4) Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на растительный мир, так как работы будут осуществляться на существующей территории.

Снос зеленых насаждений на участке не предусматриваются.

### **8.5) Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.

- **виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира**

Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.

### **8.6) Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалы, сырье, изделия, электрическая и тепловая энергия) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования**

Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР до 2024 года до окончания строительства. Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов.

Строительные материалы на период СМР (1-очередь): Песок строительный - 1075,68343м<sup>3</sup>; щебень - 47,53968м<sup>3</sup>; бетоны - 159,9861 м<sup>3</sup>; битум - 0,44547т.

Расход материалов (2-очередь): бетон тяжелый - 26,0814м<sup>3</sup>; битум - 0,0256469т; песок - 0,0768235 м<sup>3</sup>.

Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков.

Электроснабжение на период строительства от дизельного генератора.

Теплоснабжение на период строительства от электронагревателей.

Электроснабжение на период эксплуатации осуществляется от существующих сетей.

Полиэтиленовые отводы, переходы, тройники, седельные отводы, переходы полиэтиленовые трубы и стальные, приняты по каталогу изготовителя, ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ. Поставщики отечественные.

Теплоснабжение не предусматривается.

### **8.7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью**

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.

При эксплуатации объекта в штатном режиме попадание загрязняющих веществ в земельные или водные объекты исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Отведение сточных вод в канализационные сети

не является сбросом, нормативы не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] данный вид воздействия признается несущественным.

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.

Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

Жилые и селитебные зоны, зоны отдыха отсутствуют.

Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов.

## **9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)**

На период строительство трассы газопровода на площадке (1 очередь) будут находиться 6 источников выбросов, из них организованный источник выбросов отсутствуют и 6 неорганизованных источника выбросов.

Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: Железо оксиды (Зкл.о)-0.0033г/с, 0.000269т/г; марганец и его соединения (2кл.о) - 0.000367г/с, 0.00002987т/г; азота (IV) диоксид (2кл.о)-0.004г/с, 0.0002137т/г; азот (II) оксид (Зкл.о)-0.00065г/с, 0.0000347т/г; фтористые газообразные соединения (2кл.о)-0.0001333г/с, 0.00001086т/г; диметилбензол (Зкл.о) - 0.15г/с, 0.10716т/г; метилбензол (Зкл.о)-0.2067г/с, 0.025т/г; бутилацетат (4кл.о)-0.04г/с, 0.004839т/г; пропан-2-он (4кл.о) - 0.0867г/с, 0.01048т/г; уайт-спирит - 0.333г/с, 0.25896т/г; углеводороды C12-19 (4кл.о) -0.0103г/с, 0.000445т/г; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Зкл.о) - 4.76г/с, 2.255т/г; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Зкл.о) - 3.721г/с, 10.2483т/г.

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: максимально-разовый выброс (1 очередь) - **9.3161503 г/с, валовый выброс - 12.91074213 т/г.**

На период строительство трассы газопровода на площадке (2 очередь) будут находиться 4 источника выбросов, из них организованный источник выбросов отсутствуют и 4 неорганизованных источника выбросов.

Выбросы ЗВ: Железо (II, III) оксиды (Зкл.о) - 0.0033г/с, 0.00425т/г; марганец и его соединения (2кл.о)-0.000367г/с, 0.000472т/г; азота диоксид (2кл.о) - 0.0042г/с, 0.00001512т/г; азот оксид (Зкл.о) - 0.000683г/с, 0.000002457т/г; фтористые газообразные соединения (2кл.о)-0.0001333г/с, 0.0001717 т/г; диметилбензол (Зкл.о) - 0.15г/с, 0.0776т/г; метилбензол (Зкл.о) - 0.2067г/с, 0.0151т/г; бутилацетат (4кл.о) - 0.04г/с, 0.002922т/г; пропан-2-он (4кл.о)- 0.0867г/с, 0.006333т/г; уайт-спирит - 0.333г/с, 0.1287т/г; Углеводороды C12-19 (4кл.о)-0.001422г/с, 0.0000256т/г; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Зкл.о) -

0.0603г/с, 0.0001532т/г. Всего выбросов на период СМР (2-очередь)-0.8868053г/с, 0.235745077т/г.

**Период эксплуатации:** Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено от предохранительных сбросных клапанов (источник №№0001-0033) и блок обогрева ШГРП (источники №№0034-0044), из них: 0 неорганизованных и 44 организованных источников выбросов.

Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: азота диоксид (2к.о.) – 0,00616 г/с, 0,1232 т/г; азот оксид (3к.о.) – 0,00099 г/с, 0,0198 т/г; сероводород (2к.о.) – 3,061 г/с, 0,001155 т/г, углерод оксид (4к.о.) – 0,044 г/с, 0,77 т/г; смесь углеводородов С1-С5 – 210,078 г/с, 0,06303 т/г; смесь углеводородов С6-С10 – 0,00099 г/с, 0,00000297 т/г, смесь природных меркаптанов (3к.о.) – 4,62 г/с, 0,001386 т/г.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации от проектируемого объекта составит 218,61114 г/с и 0,978571297 т/год.

Сведения о веществах перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) в данном проекте не относятся.

Данные расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации прилагаются в приложении 8 Заявления.

## **10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей**

На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

На период эксплуатации сброс сточных вод отсутствует.

## **11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей**

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ:

ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03 образуется при протирки металла, двигателя, рук при использовании ветоши; отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11\* - образуется при лакокрасочных работах на период СМР; отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13 – образуется при использовании сварочных электродов; смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01 – образуются от деятельности рабочих при строительстве.

Смешанные коммунальные отходы при обслуживании рабочих - 19,5288 т/год; тара из-под ЛКМ – 1,492 т/г, промасленная ветошь – 0,1905 т/г, огарыши сварочных электродов – 0,1035 т/г.

Все отходы образующиеся на период СМР будут храниться временно на отведенном месте в контейнерах, после будет вывозиться в специализированные организации.

Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год.

Образуется от деятельности работников на период строительства.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей в данном проекте не относится.

Детальное описание, расчет отходов образования на период строительства и эксплуатации прилагаются в *приложении 9* Заявления.

## **12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.**

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- Заключение государственной экологической экспертизы – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также представителей животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РК - РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Акмолинской области»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории объектов историко-культурного наследия - ГУ «Управление культуры, архивов и документации по Акмолинской области»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории зеленых насаждений - ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог по Акмолинской области»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории зарегистрированных зон очагов и захоронений сибирской язвы, скотомогильников - ГУ «Территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора по Акмолинской области Министерства сельского хозяйства РК»;

- Сведения о наличии или отсутствии на рассматриваемой территории водоохраных зон и полос водных объектов - РГУ "Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

## **13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности**

**результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)\*:**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в по Акмолинской области в селе Коянды Целиноградского района экопосты отсутствуют. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе письмо от 31.07.2023 года представлено в *приложении 10* Заявления.

Строительство является новым в соответствии с этим, результаты фоновых исследований не проводились.

Бывшие военные полигоны и другие объекты в данной трассе газопровода отсутствуют.

**14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности\*:**

Негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности не значительные.

**15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости\*:**

Отсутствуют.

**16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий\*:**

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: укрытие автотранспорта при перевозке инертных материалов и увлажнение строительной площадки; снижающие распространение пылящих материалов; передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительно-монтажных работ; применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации; проведение большинства строительных работ за счет электрофицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов; организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием; заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях; сокращение или прекращение работ при

неблагоприятных метеорологических условиях; хранение производственных отходов в строго определенных местах.

**17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)\*:**

Максимальное использование малоотходных технологий строительства объектов; - размещение бытовых и производственных отходов в контейнеры и емкости для хранения только на специально отведенных площадках, с последующей транспортировкой в специализированные организации согласно договорам.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## ***ПРИЛОЖЕНИЯ***

- П1** Лицензия на природоохранное проектирование
- П2** Документы представленные от заказчика
- П3** Карта-схема расположения объекта  
Карта-схема расположения источников выбросов
- П4** Расчет водопотребления и водоотведения
- П5** Технические условия
- П6** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации
- П7** Расчет отходов образования на период строительства
- П8** Письмо филиала РГП «Казгидромет» о фоновой концентрации от 31.07.2023 года



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419Р

**Выдана**

**БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА**

ИИН: 851119402247

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

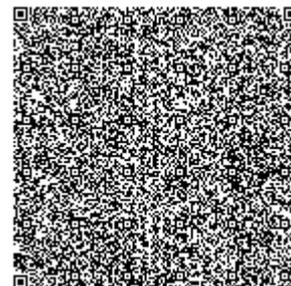
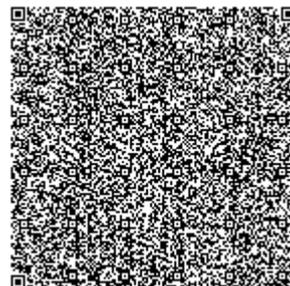
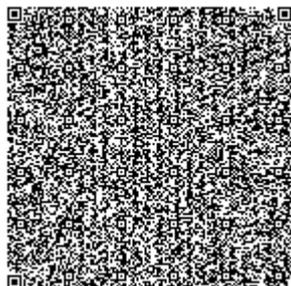
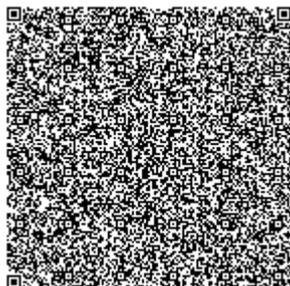
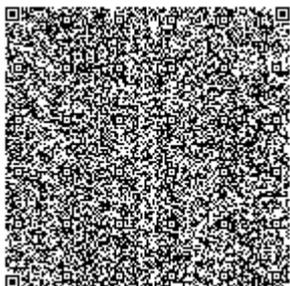
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

**Лицензиат**

**БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА**

ИИН: 851119402247

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

**Производственная база**

нет

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии**

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

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

001

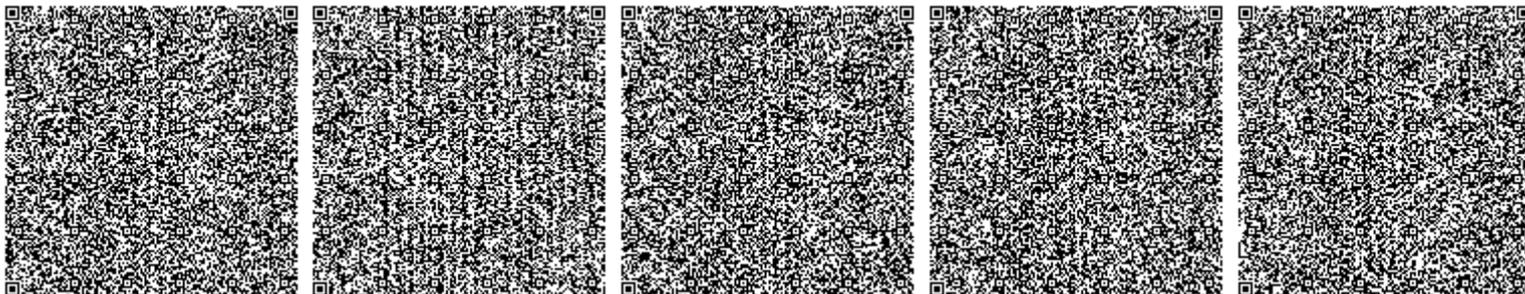
**Срок действия**

**Дата выдачи приложения**

14.07.2017

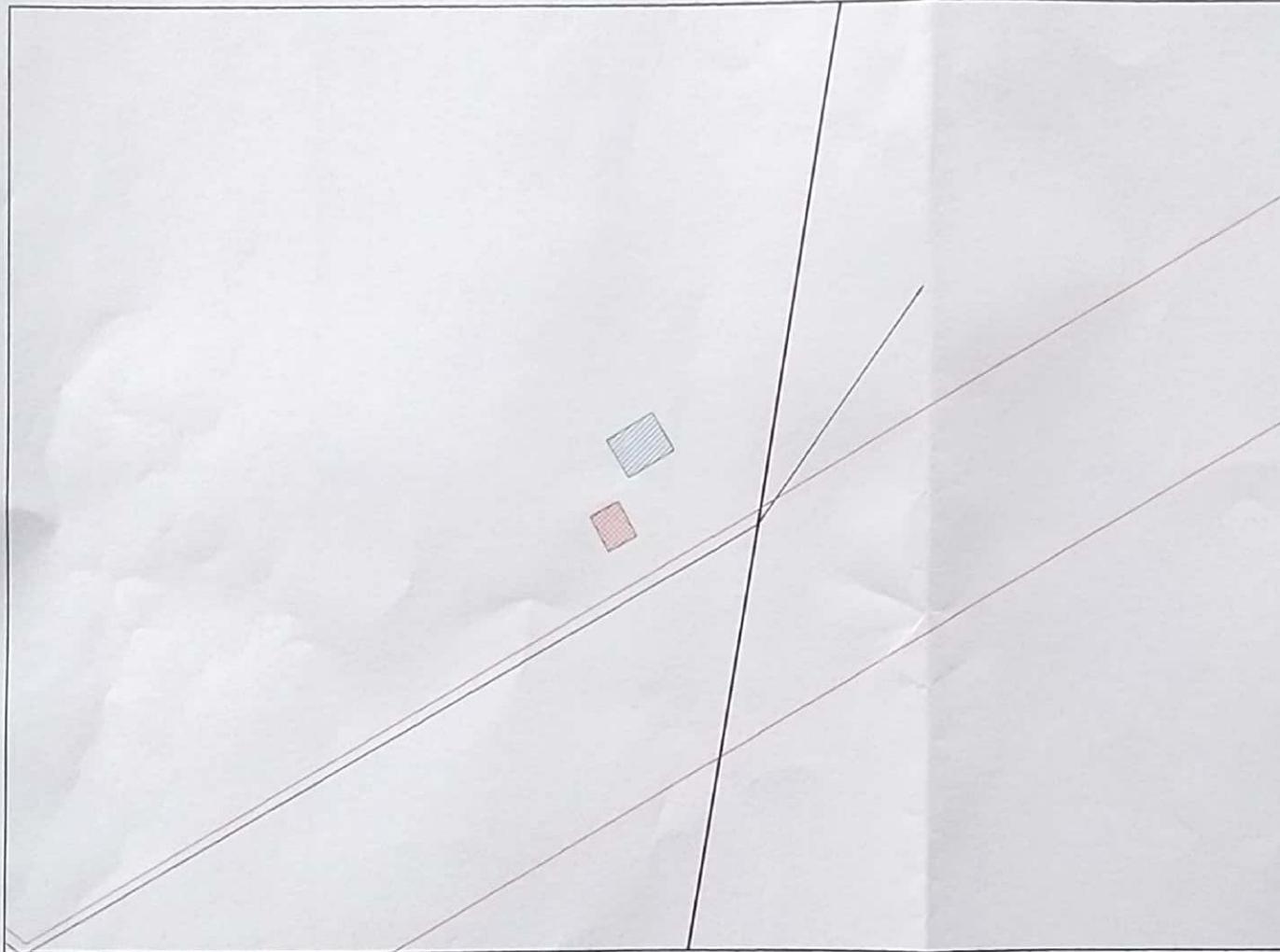
**Место выдачи**

г.Астана



# АКТ выбора и согласования земельного участка

Заказчик ГУ "Отдел строительства Целиноградского района"  
Целевое назначение: Проектирование и строительство КТП  
местоположение земельного участка: Целиноградский район, Кояндынский с/о, с. Шубары



Площадь - 0,0070 га

 испрашиваемый земельный участок

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель отдела земельных отношений  
Целиноградского района  
Нуртазин А.А.

Руководитель отдела архитектуры и градостроительства Целиноградского района  
Абильев Ж.Е.

Акым аульского округа  
Коянды

Начальник РПУТ

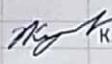
Целиноградский РЭС  
С. Герасименко

ГКП на ПХВ  
"Целиноград Су Арнасы"

Застройщик

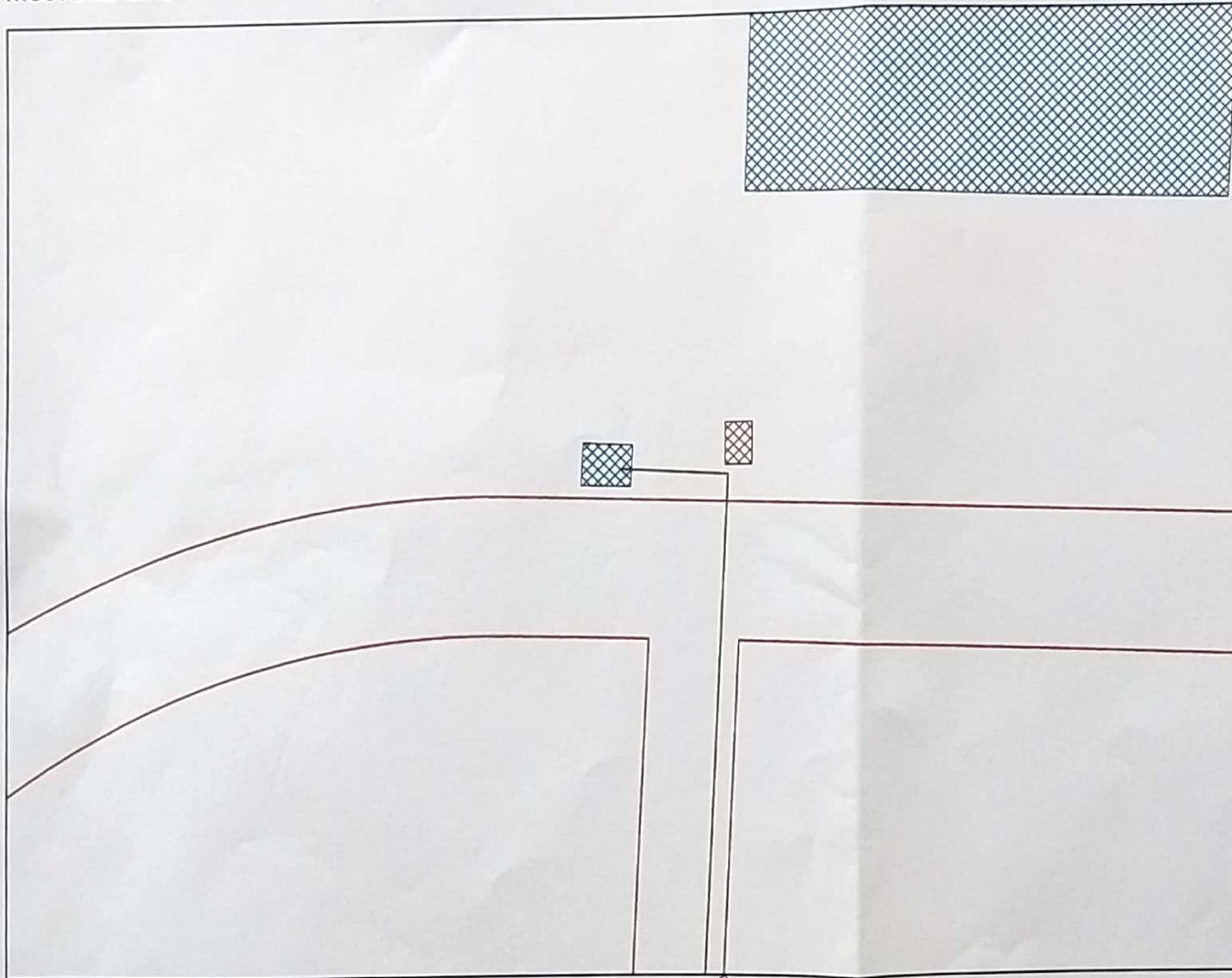
-ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫНЫҢ СЭУЛЕТ ХӘНЕ  
ҚАЛА ҚУРМУСЫ БӨЛІМІ- ИИ  
ГУ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА»  
**КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО**



		ГУ "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА" АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	
специалист	 К.Ж.Жусипбек	Кояндынский с/о, Целиноградский р-н	листов 1
		АКТ выбора и согласования	масштаб 2019 г.

# АКТ выбора и согласования земельного участка

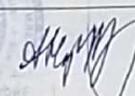
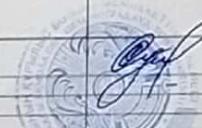
Заказчик: ГУ "Отдел строительства Целиноградского района"  
 Целевое назначение: Проектирование и строительство КТП  
 Местоположение земельного участка: Целиноградский район, Кояндинский с/о, с. Аккайын



Площадь - 0,0054 га *0,0070 га* *исправленному верить*  
 испрашиваемый земельный участок

«ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫНЫҢ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ  
 ҚЛАҚУРЫЛЫС БӨЛІМІ» ММ  
 ГУ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА»  
**КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО**

## СОГЛАСОВАНО :

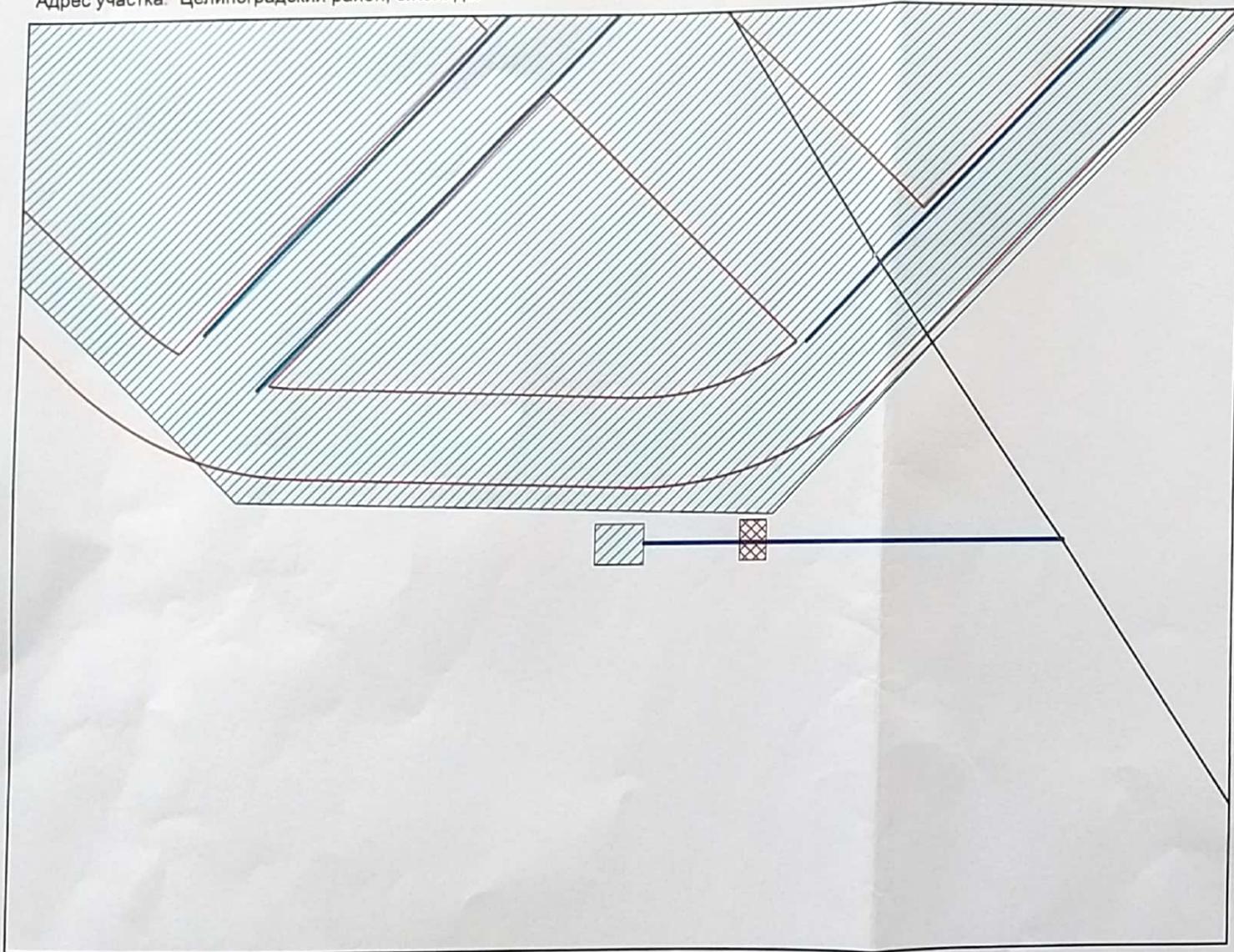
Руководитель отдела земельных отношений Целиноградского района Нуртазин А.А.	
Руководитель отдела архитектуры и градостроительства Целиноградского района Абилов Ж.Е.	
Аким аульного округа Коянды	
Начальник РПУТ Дымченко С.	
Целиноградский РЭС Герасименко С.	
ГКП на ПХВ «Целиноград Су Арпасы»	
Застройщик	

специалист <i>Жусипбек</i>	ГУ "ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА" АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	листов	масштаб
	с. Аккайын, Кояндинский с/о, Целиноградский р-н	1	
	АКТ выбора и согласования		2019 г.

Scanned by CamScanner

**АКТ**  
выбора и согласования земельного участка

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Целиноградского района"  
Целевое назначение: Проектирование и строительство КТП  
Адрес участка: Целиноградский район, с.Коянды

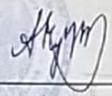


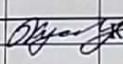
Площадь - 0,0054 га 0,0070 м

 испрашиваемый земельный участок

*исправленному верить*

«ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫНЫҢ СҮҮЛЕТ ХӘНЕ  
ҚАЛАҚҰРҒЫСЫ БӨЛІМІ» ММ  
ГУ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА»  
**КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО**

Руководитель отдела земельных отношений Целиноградского района Нуртазин А.А.	
Руководитель отдела архитектуры и градостроительства Целиноградского района Абилов Ж.Е.	
Акям аульного округа Коянды	
Целиноградский РЭС Герасименко С.В.	
Начальник ЛПУ Дыменко С.В.	
Застройщик	

ГУ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА» АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ				
специалист	 Ж. Жусипбек	с. Коянды, Кояндынский с/о, Целиноградский р-н	листов 1	масштаб
АКТ		2019 г.		
Выбора и согласования				

Scanned by CamScanner

ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫ  
ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ

ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА

021800. Целиноград ауданы, Акмол ауылы  
Наурыз көшесі, 34.  
тел. 8 (71651) 30-370, факс 30-369  
e-mail: str-07@inbox.ru

021800. Целиноградский район, аул Акмол  
улица Наурыз, 34  
тел. 8 (71651) 30-370, факс 30-369  
e-mail: str-07@inbox.ru

№ 01-20/267  
24.07.2023г.

Директору  
ТОО «СП НЕФТ»  
Кадырбекову Н.М.

ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» сообщает, что продолжение реализации рабочего проекта «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в с. Коянды Целиноградского района Акмолинской области» - октябрь 2023 года, по бюджетной программе «Развитие газотранспортной системы»

Руководитель отдела



М. Ишанов

орын. А. Маймакова  
Тел 87165130370

**Акт  
обследования зеленых насаждений**

с.Коянды

« 19 » 02 2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, специалист ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» Уалшеев Рахымжан Шаматулы и руководитель ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» Агзамулы Канат.

По проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство подводящего трубопровода от АГРС Астана 2 до населенных пунктов Шубары – Малотимофеевка – Коянды Целиноградского района Акмолинской области».

Установили следующие: в результате выездного обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что зеленые насаждения отсутствуют.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

**Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.**

Специалист  
ГУ «Отдел жилищной инспекции  
и коммунального хозяйства  
Целиноградского района»



*Handwritten signature of R. Sh. Ualshiev*

Уалшеев Р.Ш.

Руководитель  
ГУ «Отдел строительства  
Целиноградского района»



Агзамулы К.

**Акт  
обследования зеленых насаждений**

с.Шубары

« 19 » 09 . 2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, специалист ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» Уалшеев Рахымжан Шаматулы и руководитель ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» Агзамулы Канат.

По проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство газораспределительных сетей в с.Шубары Целиноградского района Акмолинской области».

Установили следующие: в результате выездного обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что зеленые насаждения отсутствуют.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

**Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.**

Специалист  
ГУ «Отдел жилищной инспекции  
и коммунального хозяйства  
Целиноградского района»



*Handwritten signature of R. Sh. Ualshiev*

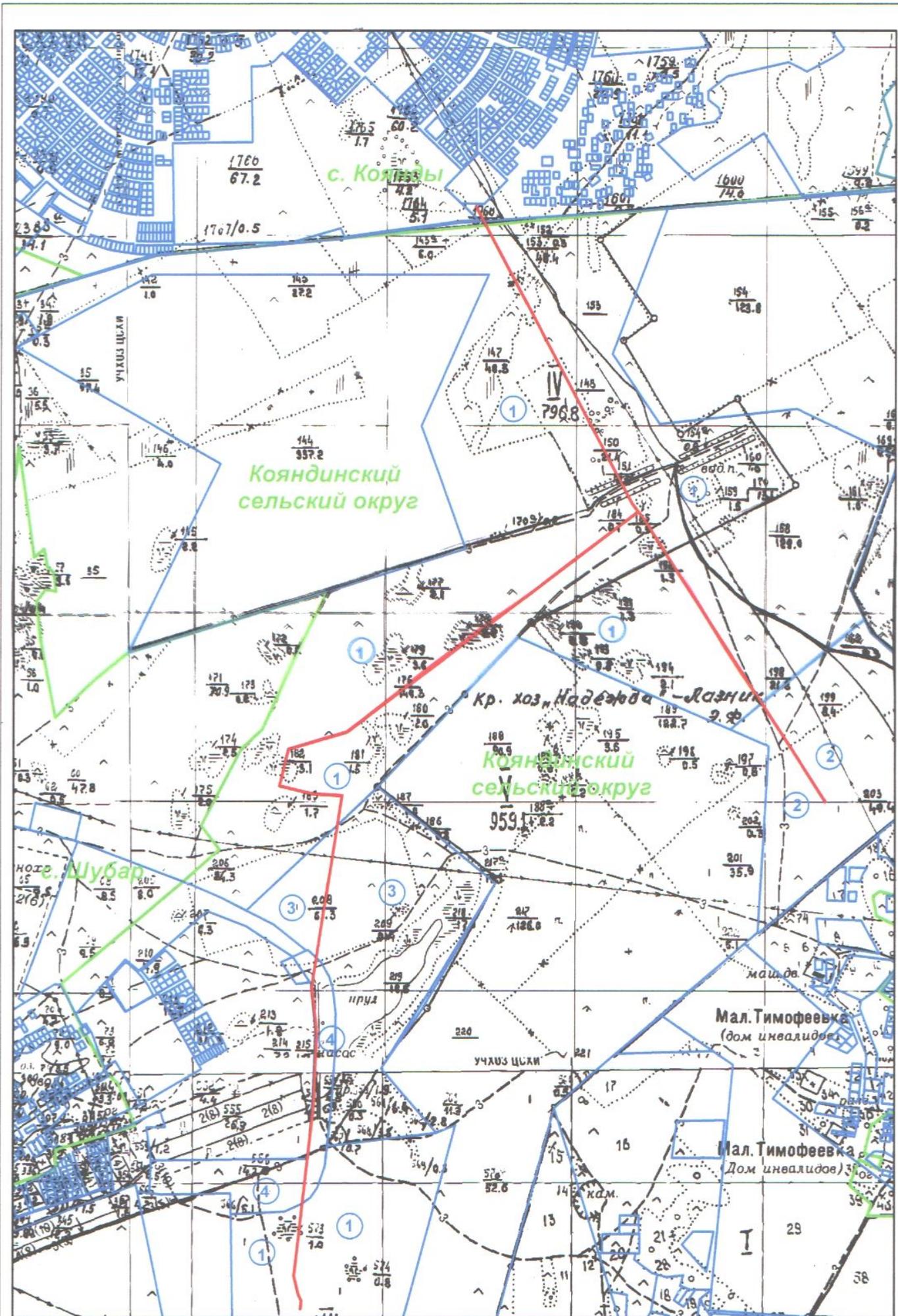
Уалшеев Р.Ш.

Руководитель  
ГУ «Отдел строительства  
Целиноградского района»



Агзамулы К.





Келісіл

«Целин  
ГУ «От  
Басшы/

"Коянд  
ГУ "Ап  
Әкім/А

"Корпо  
ТОО "И

"ГВС С  
ТОО "С

№ п/п	Қы- мыл зона уч- бі
1	-04
2	-04
3	-04
4	08

Шартты



**РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Продолжительность строительства составит 18 месяцев.

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 737 от 26 октября 2011 года, автотранспорт для перевозки питьевой воды должен иметь санитарный паспорт транспорта. Проверка санитарного состояния автотранспорта осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 176 человек, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – 540 дней.

Суточное водопотребление будет составлять:  $176 \times 25 \times 10^{-3} = 4,4$  м<sup>3</sup>/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять:  $4,4 \times 540 = 2376$  м<sup>3</sup>.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 4,4 м<sup>3</sup>/сутки и 2376,0 м<sup>3</sup> за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м<sup>3</sup>, за сутки - 4,9542 м<sup>3</sup>/сутки.

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

*Источник загрязнения N0001 – Электростанция передвижная ПЭС-100*

*Источник выделения – 001 Дымовая труба*

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Наименование	Обозн.	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
<b>Исходные данные:</b>			
Мощность дизельной установки	<i>P</i>	кВт	100,0
Температура отходящих газов	<i>T</i>	С	400
Расход топлива		тонн	2,274048
Удельный расход топлива	<i>b</i>	г кВт/ч	253,8
Группа дизельной установки		<i>A</i>	
Выброс на единицу полезной работы	<i>e</i>	г кВт/ч	
углерода оксид		г кВт/ч	7,2
азота оксиды		г кВт/ч	10,3
углеводороды C12-C19		г кВт/ч	3,6
сажа		г кВт/ч	0,7
серы диоксид		г кВт/ч	1,1
формальдегид		г кВт/ч	0,15
бенз(а)тирен		г кВт/ч	0,000013
Выброс на кг топлива	<i>q</i>	г/кг	
углерода оксид		г/кг	30
азота оксиды		г/кг	43
углеводороды C12-C19		г/кг	15
сажа		г/кг	3
серы диоксид		г/кг	4,5
формальдегид		г/кг	0,6
бенз(а)тирен		г/кг	0,000055
<b>Расчет:</b>			
$M_{сек} = e * P / 3600$			
$M_{вал} = q * B / 1000$			
<b>Примесь: 0337 Углерода оксид</b>		г/с	<b>0,2000</b>
		<b>t</b>	<b>0,0682</b>
<b>Примесь: 0304 Азота оксид</b>		г/с	<b>0,0372</b>
		<b>t</b>	<b>0,0782</b>
<b>Примесь: 0301 Азота диоксид</b>		г/с	<b>0,2861</b>
		<b>t</b>	<b>0,0978</b>
<b>Примесь: 2754 Углеводороды C12-C19</b>		г/с	<b>0,1000</b>
		<b>t</b>	<b>0,0341</b>
<b>Примесь: 0328 Сажа</b>		г/с	<b>0,0194</b>

		<i>m</i>	<i>0,0068</i>
<i>Примесь: 0330 Серы диоксид</i>		<i>г/с</i>	<i>0,0306</i>
		<i>m</i>	<i>0,0102</i>
<i>Примесь: 1325 Формальдегид</i>		<i>г/с</i>	<i>0,0042</i>
		<i>m</i>	<i>0,00136</i>
<i>Примесь: 0703 Бенз(а)пирен</i>		<i>г/с</i>	<i>0,00000036</i>
		<i>m</i>	<i>0,000000125</i>
<i>Объем отходящих газов</i>			
$G_{ог}=8,72*10(-6)*b*P$		<i>кг/с</i>	<i>0,22131</i>
$g_{ог}=g_{ог}/(1+T_{ог}/273)$		<i>кг/м3</i>	<i>0,53140</i>
$Q_{ог}=G_{ог}/g_{ог}$		<i>м3/с</i>	<i>0,41648</i>

**Источник загрязнения N6001 Снятие растительного слоя почвы**

**Источник выделения N 001 – Пыление при снятии растительного слоя почвы**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников  
Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	$\rho$		<b>1,99</b>
Расход материала при перемещении		$m^3$	6103
Весовая доля пылевой фракции в материале	$k_1$		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	$k_2$		0,02
Кэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	$k_3$		1,2
Кэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	$k_3$		1,4
Кэф-т, учитывающий местные условия	$k_4$		1,0
Кэф-т, учитывающий влажность материала	$k_5$		0,01
Кэф-т, учитывающий крупность материала	$k_7$		0,6
Кэф-т, учитывающий высоту пересыпки	$B$		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{час}$	тонн/час	97,23
	$G$	тонн	12144,970
<i>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</i>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
$Mсек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gчас*10^6/3600$		0,15881	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
$Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*B*Gгод$		0,06121	т/год

**Источник загрязнения N6002 Земляные работы**

**Источник выделения N 001 – Пыление при насыпи грунта**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников  
Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			

Плотность материала	$\rho$		<b>1,99</b>
Расход материала при перемещении		$\text{м}^3$	88000
Весовая доля пылевой фракции в материале	$k_1$		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	$k_2$		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	$k_3$		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	$k_3$		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	$k_4$		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	$k_5$		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	$k_7$		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	$B$		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	23,981
	$G$	тонн	175120,000
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$		0,03917	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$		0,88260	т/год

*Источник загрязнения N6002 Земляные работы*

*Источник выделения N 002 – Пыление при выемке грунта*

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	$\rho$		<b>1,99</b>
Расход материала при перемещении		$\text{м}^3$	88000
Весовая доля пылевой фракции в материале	$k_1$		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	$k_2$		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	$k_3$		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	$k_3$		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	$k_4$		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	$k_5$		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	$k_7$		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	$B$		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	25,00
	$G$	тонн	175120,000
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$		0,04083	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$		0,88260	т/год

*Источник загрязнения N6002 Земляные работы*

*Источник выделения N 003 – Пыление грунта для автодорожного покрытия*

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	$\rho$		<b>1,99</b>

Расход материала при перемещении		м <sup>3</sup>	8500
Весовая доля пылевой фракции в материале	k <sub>1</sub>		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k <sub>2</sub>		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k <sub>3</sub>		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k <sub>3</sub>		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	k <sub>4</sub>		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k <sub>5</sub>		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k <sub>7</sub>		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G <sub>час</sub>	тонн/час	97,23
	G	тонн	16915,000
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
Mсек=k <sub>1</sub> *k <sub>2</sub> *k <sub>3</sub> *k <sub>4</sub> *k <sub>5</sub> *k <sub>7</sub> *B*G <sub>час</sub> *10 <sup>6</sup> /3600		0,15881	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
Mгод=k <sub>1</sub> *k <sub>2</sub> *k <sub>3</sub> *k <sub>4</sub> *k <sub>5</sub> *k <sub>7</sub> *B*Gгод		0,08525	т/год

*Источник загрязнения N6002 Земляные работы*

*Источник выделения N 004 – Пыление при работе на котловане*

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		<b>1,99</b>
Расход материала при перемещении		м <sup>3</sup>	125200
Весовая доля пылевой фракции в материале	k <sub>1</sub>		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k <sub>2</sub>		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k <sub>3</sub>		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k <sub>3</sub>		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	k <sub>4</sub>		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k <sub>5</sub>		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k <sub>7</sub>		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	G <sub>час</sub>	тонн/час	300,00
	G	тонн	249148,000
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
Mсек=k <sub>1</sub> *k <sub>2</sub> *k <sub>3</sub> *k <sub>4</sub> *k <sub>5</sub> *k <sub>7</sub> *B*G <sub>час</sub> *10 <sup>6</sup> /3600		0,49000	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
Mгод=k <sub>1</sub> *k <sub>2</sub> *k <sub>3</sub> *k <sub>4</sub> *k <sub>5</sub> *k <sub>7</sub> *B*Gгод		1,25571	т/год

*Источник загрязнения N6002 Земляные работы*

*Источник выделения N 005 – Пыление при обратной засыпке грунта*

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		<b>1,99</b>
Расход материала при перемещении		м <sup>3</sup>	75100

Весовая доля пылевой фракции в материале	$k_1$		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	$k_2$		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	$k_3$		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	$k_3$		1,4
Коэф-т, учитывающий местные условия	$k_4$		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	$k_5$		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	$k_7$		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	$B$		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	200,00
	$G$	тонн	149449,000
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>			
<b>Максимальный разовый выброс</b>			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$		0,32667	г/сек
<b>Валовый выброс</b>			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$		0,75322	т/год

**Источник загрязнения N6003 - Работа техники и автотранспорта**

**Источник выделения N 001 – Пыление при передвижении техники и автотранспорта**

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников, Приложение №8 к Приказу МОС РК от 12.06.2014 №221-Ө

Исходные параметры	Обозначение	Значение	Ед. измерения
1	2	3	4
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта определяется как соотношение суммарной грузоподъемности всего автотранспорта на их общее количество	$C1$	1	
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	$C2$	0,6	
Коэффициент учитывающий состояние дорог	$C3$	1	
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на плотформе	$C4$	1,45	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$C5$	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя	$C6$	0,1	
Коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу	$C7$	0,01	
Число ходок по площадке	$N$	6	
Средняя протяженность одной ходки	$B$	0,12	км
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	$V$	1450	г
Средняя площадь платформы	$P0$	6	м <sup>2</sup>
Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	$B2$	0,004	г/м <sup>2</sup> *с
Число автотранспорта работающего на площадке	$n$	32	
Число часов работы в автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	$T$	960	час
<b>Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub></b>			
<b>Максимально-разовый выброс:</b>			
$M_{\text{сек}} = (C1*C2*C3*N*B*C6*C7*V)/3600*C4*C5*C6*P0*B2*n$		0,13381	г/с
$M_{\text{год}} = M*3600*T*10^6$		0,46243	т/год

**Источник загрязнения №6004 - Работа автотранспорта и техники**

**Источник выделения 001 - Работа двигателей дизельного автотранспорта**

Максимальное количество одновременно работающего автотранспорта – 32 ед.

Время работы автотранспорта с учетом коэффициента использования техники  $K = 0,85$  составляет:

$$T = 960 * 0,85 = 816 \text{ час/период.}$$

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), углеводороды C12 – C19 (2754).

Расчет производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. № 100-п.

Максимальный разовый выброс от автомобилей рассчитывается по формуле:

$$G = (M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2n + Mxx * Txm) * Nk1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

M1 - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L2 - максимальный часовой пробег автомобиля без нагрузки, км;

L2n - максимальный часовой пробег автомобиля с нагрузкой, км;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за час, мин.

Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение часа.

Исходные данные:

код в-ва	Наименование веществ	M1, г/км	L2, км	L2n, км	Mxx, г/мин	Txm, мин/час	Nk1, мин/час
		T					
0337	Углерода оксид	5,1	2,0	2,0	2,8	5	10
2754	Алканы C12- C19	0,9			0,35		
0301	Азота диоксид	2,8			0,48		
0304	Оксид азота	0,46			0,08		
0328	Сажа	0,25			0,03		
0330	Серы диоксид	0,45			0,09		

Максимальный разовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	M1 * L2	1.3 * M1 * L2n	Mxx * Txm	Nk1	Выброс, г/сек
		T	T			T
0337	Углерода оксид	10,2	13,26	14,0	32	0,3330
2754	Алканы C12- C19	1,8	2,34	1,75	32	0,0524
0301	Азота диоксид	5,6	7,28	2,4	32	0,1358
0304	Оксид азота	0,92	1,196	0,4	32	0,0224
0328	Сажа	0,5	0,65	0,15	32	0,0116
0330	Серы диоксид	0,9	1,17	0,45	32	0,0224

Валовый выброс вещества автомобилями рассчитывается по формуле:

$$M = A * M1 * Nk * Dn * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, холодный).

Валовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	A	M1, г/км	Nk	Dn	Выброс, т
			T			T
0337	Углерода оксид	1	5,1	32	21	0,0034

2754	Алканы C12- C19	1	0,9	32	21	0,0006
0301	Азота диоксид	1	2,8	32	21	0,0019
0304	Оксид азота	1	0,46	32	21	0,0003
0328	Сажа	1	0,25	32	21	0,0002
0330	Серы диоксид	1	0,45	32	21	0,0003

**Источник загрязнения N6005 – Разгрузочно-погрузочные работы**

**Источник выделения 001 – Пыление при разгрузке щебня, песок**

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МОС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение	
			щебень	песок
1	2	3	4	5
Плотность материала	$\rho$		2,8	1,73
Расход материала при перемещении		$\text{м}^3$	120000	59400
Весовая доля пылевой фракции в материале	$k_1$		0,02	0,03
Доля пыли переходящая в аэрозоль	$k_2$		0,01	0,04
Кэф-т, учитывающий метеоусловия	$k_3$		1,2	1,2
Кэф-т, учитывающий местные условия	$k_4$		1	1
Кэф-т, учитывающий влажность материала	$k_5$		0,6	0,7
Кэф-т, учитывающий крупность материала	$k_7$		0,5	0,5
Кэф-т, при мощном залповом сбросе	$k_9$		0,1	0,1
Кэф-т, учитывающий высоту пересыпки	$B$		0,6	0,5
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	20	20
	$G$	тонн	336000,0	102762,0
Эффективность средств пылеподавления	$\eta$	в долях ед-цы	0	0
<b>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</b>				
<b>Максимальный разовый выброс</b>				
$M_{\text{сек}} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$		г/сек	<b>0,02400</b>	<b>0,1400</b>
<b>Валовый выброс</b>				
$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_9 * B * G_{\text{год}}) * (1 - \eta)$		т/год	<b>1,45152</b>	<b>2,5896</b>

**Источник загрязнения N6006 Гидроизоляционные работы**

**Источник выделения N 001 – Обработка битумом фундамент**

Расчетная методика: Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Расход битума марки БН 90/10 – 5,5 т

Расход битума итого: 0,1000 т/час

5,5 тонн

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278$  г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{год}} = 5,5 * 0,001 = 0,0055$  тонн

*Итого выбросов загрязняющих веществ*

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,0055
Итого		<b>0,0278</b>	<b>0,0055</b>

**Источник загрязнения – 6007 – Приготовление раствора**

**Источник выделения 001– Выбросы пыли при приготовлении раствора**

**Расчетная методика:** Методика расчета выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Для отделочных работ применяются сухие смеси – 121520 кг.

Бетон и раствор кладочный завозится специальным автотранспортом в готовом виде – 4900 м<sup>3</sup>, в том числе:

- бетон – 3780 м<sup>3</sup>;

- раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 1120 м<sup>3</sup>

Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом.

Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м<sup>3</sup> каждая.

Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы.

Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную.

Масса одного мешка 25 кг. Время разгрузки одного мешка – 2 минуты.

Производительность загрузки материалов в смесительную емкость составит – 1,5 т/час.

Выбросов загрязняющих веществ при формировании склада сухих смесей и их хранении – нет.

Песок необходимый при строительстве будет завозиться на площадку грузовым автотранспортом.

Для снижения воздействия на окружающую среду склад песка будет поливаться водой, а также площадка разгрузки и хранения сыпучих материалов будет ограждаться.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при загрузке сухих смесей в смесительную емкость.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> до 20 % (2909), .

Выбросов пыли при перемешивании смеси нет, так как перемешивание производится водой.

Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}, \text{ т/период}$$

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

k<sub>1</sub> – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

k<sub>2</sub> – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).

k<sub>3</sub> – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2).

k<sub>4</sub> – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) , так как разгрузка осуществляется из мешков принимаем как – загрузочный рукав;

k<sub>5</sub> – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4).

k<sub>7</sub> – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7);

G<sub>час</sub> – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. 1,5 т/час (25 кг \* 2 бадьи \* 60 мин / 2 мин / 1000);

G – суммарное количество перерабатываемого материала в период строительства, т;

Пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> до 20 % (2909)

	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	G <sub>год</sub>	B	Выброс	Ед. изм.
q <sub>3</sub>	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	121,52	0,4	0,00583	т

Пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> до 20 % (2909)

	к <sub>1</sub>	к <sub>2</sub>	к <sub>3</sub>	к <sub>4</sub>	к <sub>5</sub>	к <sub>7</sub>	G <sub>час</sub>	В	Выброс	Ед. изм.
q <sub>з</sub>	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,5	0,4	0,02	г/сек

Так как время разгрузки составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения. Максимально-разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> до 20 % (2909) составит:

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{сек}}' * 180 / 1200 = 0,02 * 180 / 1200 = \mathbf{0,003 \text{ г/сек}}$$

*Итого выбросов загрязняющих веществ при отделочных работах*

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	т
2909	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> до 20 %	0,02	0,00583
Итого		<b>0,02</b>	<b>0,00583</b>

**Источник загрязнения – 6008 Сварочные работы**

**Источник выделения 001 – Сварка труб с использованием ручной дуговой сварки**

Список литературы: РНД 211.2.02.03-2004 - «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.

Параметр	Обозн.	значение	ед. изм
1	2	3	4
<b>1. Исходные данные</b>			
<b>Марка электродов: АНО-6 (Э42)</b>			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	V <sub>год</sub>	2700	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	V <sub>час</sub>	2,00	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K <sub>м</sub> <sup>х</sup>		
<b>2. Расчетная формула</b>			
$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * K_{\text{м}}^{\text{х}} * 10^{-6}$			
$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} * K_{\text{м}}^{\text{х}} / 3600$			
<b>3. Расчет выбросов</b>			
<b>Примесь: 0123 Железа оксид</b>	K <sub>м</sub> <sup>х</sup>	14,97	
Валовый выброс:		<b>0,040419</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,008317</b>	<b>г/с</b>
<b>Примесь: 0143 Марганец и его соединения</b>	K <sub>м</sub> <sup>х</sup>	1,73	г/кг
Валовый выброс:		<b>0,004671</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,000961</b>	<b>г/с</b>

**Источник загрязнения – 6008 Сварочные работы**

**Источник выделения 002 – Сварка труб с использованием ручной дуговой сварки**

Параметр	Обозн.	значение	ед. изм
1	2	3	4
<b>1. Исходные данные</b>			
<b>Марка электродов: МР-3 (Э46)</b>			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	Вгод	4200	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	Вчас	2,00	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	$K_{м}^{х}$		
<b>2. Расчетная формула</b>			
$M_{год} = V_{год} * K_{м}^{х} * 10^{-6}$			
$M_{сек} = V_{час} * K_{м}^{х} / 3600$			
<b>3. Расчет выбросов</b>			
<b>Примесь: 0123 Железа оксид</b>	$K_{м}^{х}$	9,7	
Валовый выброс:		<b>0,040740</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,005389</b>	<b>г/с</b>
<b>Примесь: 0143 Марганец и его соединения</b>	$K_{м}^{х}$	1,73	г/кг
Валовый выброс:		<b>0,007266</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,000961</b>	<b>г/с</b>
<b>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения</b>	$K_{м}^{х}$	0,4	г/кг
Валовый выброс:		<b>0,001680</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,000222</b>	<b>г/с</b>

**Источник загрязнения 6009 - Покрасочные работы**

**Источник выделения 001 – Покраска металлоконструкции с использованием грунтовка ГФ-021**

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
<b>1. Исходные данные</b>			
Способ окраски	кистью, валиком		
<b>Марка краски: Грунтовка ГФ-021</b>			
Расход краски	$m_{ф}$	1,1	т/год
Максимальный часовой расход	$m_{м}$	0,5	кг/час
<b>2. Расчетная формула</b>			
<b>2.1. При окраске</b>			
$M_{год} = m_{ф} * f_{р} * g_{р}' * g_{х}' / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{м} * f_{р} * g_{р}' * g_{х}' / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
<b>2.2. При сушке</b>			

$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g_p'' * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g_p'' * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	$m_{\phi}$		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	$m_m$		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	$g_x$		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	$f_p$	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	$g_p'$	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	$g_p''$		
<b>3.Расчет выбросов</b>			
<b>Примесь: Ксилол</b>	$g_x$	100	%
Валовый выброс:		<b>0,49500</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,062500</b>	<b>г/с</b>

**Источник загрязнения 6009 - Покрасочные работы**  
**Источник выделения 001 – Покраска металлоконструкции с использованием**  
**грунтовка ГФ-021**

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
<b>1. Исходные данные</b>			
Способ окраски	кистью, валиком		
<b>Марка краски: Эмаль ПФ-115</b>			
Расход краски	$m_{\phi}$	1,7	т/год
Максимальный часовой расход	$m_m$	0,50	кг/час
<b>2.Расчетная формула</b>			
<b>2.1. При окраске</b>			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g_p' * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g_p' * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
<b>2.2. При сушке</b>			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g_p'' * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g_p'' * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	$m_{\phi}$		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	$m_m$		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	$g_x$		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	$f_p$	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	$g_p'$	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	$g_p''$		
<b>3.Расчет выбросов</b>			
<b>Примесь: Ксилол</b>	$g_x$	50	%
Валовый выброс:		<b>0,382500</b>	<b>т/год</b>
Максимально-разовый выброс:		<b>0,031250</b>	<b>г/с</b>
<b>Примесь: Уайт-спирит</b>	$g_x$	50	%

Валовый выброс:		0,382500	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,031250	г/с

**Источник загрязнения N6010 – Пайка оборудования**

**Источник выделения №001 – Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые**

**Расчетная методика:** Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Параметр	Обозн.	значение	ед. изм
1	2	3	4
<b>1. Исходные данные</b>			
Масса израсходованного припоя за год	<i>m</i>	1100,0	кг
Время чистой пайки	<i>t</i>	540	час/год
Удельное выделения	<i>q</i>		
Свинец и его соединения		0,51	г/кг
Олово оксид		0,28	г/кг
<b>2. Расчетная формула</b>			
$M_{год} = q * m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = M_{год} * 106 / t * 3600$			
<b>3. Расчет выбросов</b>			
<b>Примесь: 0184 Свинец и его соединения</b>			
Валовый выброс:		0,00056	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00029	г/с
<b>Примесь: 0168 Олово оксид</b>			
Валовый выброс:		0,00031	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00016	г/с

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.013706	0.081159	2.028975
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.001922	0.011937	11.937
0168	Олово оксид			0.02		3	0.00016	0.00031	0.0155
0184	Свинец и его неорганические соединения		0.001	0.0003		1	0.00029	0.00056	1.8666667
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.2861	0.0978	2.445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0372	0.0782	1.3033333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0194	0.0068	0.136
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.0306	0.0102	0.204
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.2	0.0682	0.02273333
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000222	0.00168	0.336
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.09375	0.8775	4.3875
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000036	0.00000125	0.125
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0042	0.00136	0.136
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.3825	0.3825
2754	Алканы C12-19		1			4	0.1278	0.0396	0.0396
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.5121	8.42415	84.2415
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.02	0.00583	0.03886667
<b>В С Е Г О :</b>							<b>2.37870036</b>	<b>10.087786125</b>	<b>109.646175</b>

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Источник №0001-0033 - Выбросы поступающие в атмосферу от предохранительных сбросных клапанов

Сброс газа перед предохранительным клапаном производится через существующий продувочный трубопровод  $du=80$ мм на сбросную свечу, установленную на высоте 4,0 м от уровня земли. Период стравливания газа – 30 сек 10 раз в год.

Плотность газа – 0,726 кг/м<sup>3</sup>.

Расчет выполнен по формуле 3.1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа (Приложение 1 к приказу МООС №100-п от 18.04.2008 г.)

$$V_{стр} = V_k \frac{P_a(t_0 + 273)}{P_0(t_n + 273) * Z}$$

где:  $V_k = L * \pi d^2 / 4$  – геометрический объем продувочного газопровода, м<sup>3</sup>;  
 $P_0, t_0$  – атмосферное давление (Мпа) и температура газа при 00С ( $P_0 = 0,3$  Мпа,  $t_0 = 20^\circ\text{C}$ );

$P_a, t_n$  – давление (Мпа) и температура (0С) в трубопроводе ( $P_a = 0,03$  Мпа,  $t_n = 20^\circ\text{C}$ );

$Z$  – коэффициент сжимаемости газа (рис. 1, прилож.2) = 0,91

$$V_k = 5 * 3,14 * 0,08^2 / 4 = 0,025 \text{ м}^3$$

$V_{стр} = (0,025 * 0,3 * 293) / (0,03 * 293 * 0,91) = 0,275 \text{ м}^3$  – за 30 секунд.

За одну секунду:  $0,009 \text{ м}^3/\text{с} = 0,006534 \text{ кг/с} = 6,534 \text{ г/с}$

За год:  $6,534 * 30 * 10 * 10^{-6} = 0,00196 \text{ т/год}$

Природный газ имеет состав:

- Смесь углеводородов предельных С1-С5 – 97,55%;
- Смесь углеводородов С6-С10 – 0,00047%;
- меркаптановая сера, сероводород – 2 %.

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,366	0,00191
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,00003	0,000000009
0333	Сероводород	0,117	0,000035
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,14	0,000042

**Блок обогрева ШГРП - источники №0034-0044.**

Расчет проводился по «Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

Выбросы вредных веществ выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу.

В качестве топлива используется природный газ.

Время работы – 5208 часа.

Расход газа на теплоснабжение – 8332,8 м<sup>3</sup>/год, 8,3328 тыс.м<sup>3</sup>/час (0,44 л/с)

Плотность газа – 0,726 т/м<sup>3</sup>.

*Оксиды азота*

$$0,001 \cdot V \cdot Q_H^p \cdot K_{NO_2} \cdot (1 - \beta \gamma)$$
$$0,001 \cdot 0,44 \cdot 33,47 \cdot 0,05 \cdot (1 - 0) = 0,0007 \text{ г/с}$$
$$0,001 \cdot 8,3328 \cdot 33,47 \cdot 0,05 \cdot (1 - 0) = 0,014 \text{ т/год}$$

*Диоксид азота (K=0,8)*

$$0,0007 \cdot 0,8 = 0,00056 \text{ г/с}$$
$$0,014 \cdot 0,8 = 0,0112 \text{ т/год.}$$

*Оксид азота (K=0,13)*

$$0,0007 \cdot 0,13 = 0,00009 \text{ г/с}$$
$$0,014 \cdot 0,13 = 0,0018 \text{ т/год}$$

*Оксид углерода*

$$0,001 \cdot C_{CO} \cdot V \cdot (1 - q_4 / 100)$$
$$C_{CO} = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 33,47 = 8,37$$
$$0,001 \cdot 8,37 \cdot 0,44 = 0,0004 \text{ г/с}$$
$$0,001 \cdot 8,37 \cdot 8,3328 = 0,07 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Выбросы загрязняющих веществ	
		Максимально-разовый, г/с	Валовой, т/год
0301	Азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	0,00056	0,0112
0304	Азота оксид (NO)	0,00009	0,0018
0337	Углерода оксид (CO)	0,004	0,07

## Акмолинская обл., Эксплуатация газопровода с.Коянды

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00616	0.1232	4.3163	3.08
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00099	0.0198	0	0.33
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	3.861	0.001155	0	0.144375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.044	0.77	0	0.25666667
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50		210.078	0.06303	0	0.0012606
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30		0.00099	0.000000297	0	9.90000E-9
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			3	4.62	0.001386	27.72	27.72
	<b>В С Е Г О:</b>					218.61114	0.978571297	32	31.5323023
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## РАСЧЕТ ОТХОДОВ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- Ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03
- Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11\*
- Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13
- Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

**Отходы на период эксплуатации:**

- Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченная удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней).

**Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01**

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M \cdot Q, \text{ т}$$

где, M – количество работающих на предприятии;

норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м<sup>3</sup> на человек,

Q - средняя плотность - 0,25т/м<sup>3</sup>.

Объект	M, человек	Норма образования бытовых отходов, м <sup>3</sup>	Q, тонн/м <sup>3</sup>	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	N, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Строительство трассы газопровода	176	0,3	0,25	540	365	19,5288

### Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула:  $N = M_0 + M + W$ , т, тонн

где,  $M_0$  – количество сухой израсходованной за год ветоши т;

$M$  – нормативное содержание в ветоши масел;  $M = 0,12 M_0$ ;

$W$  – нормативное содержание в ветоши влаги;  $W = 0,15 M_0$ ;

Объект	$M_0$ , т/год	$M$	$W$	$M$ , тонн
1	2	3	4	5
Строительство трассы газопровода	0,15	0,0180000	0,0225000	0,1905

#### Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11\*

Образуются при выполнении малярных работ.

Не пожароопасны, химически неактивны.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

#### Отходы от красок и лаков - 08/ 08 01/08 01 11\*

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п.

Формула:  $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$ , т

где,  $M_i$  – масса  $i$  – го вида тары, т;  $n$ -число видов тары;

$M_{ki}$  – масса краски в  $i$  – ой таре, т;

$\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$  – ой таре в долях от  $M_{ki}$  (0,01-0,05).

Название сырья, материала	Материал тары	Масса пустой тары, т/год, $M_i$	Масса краски в 1-й таре, т/год, $M_{ki}$	Число видов тары, шт., $n$	Содержание остатков краски (0,01-0,05), $\alpha_i$	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Лакокрасочные материалы	банка из-под ЛКМ	0,0003	1,7000	567	0,01	0,18700
	банка из-под растворителей	0,00059	0,8000	800	0,01	0,48000
	банка из-под грунтовок	0,00037	1,1000	2200	0,01	0,8250
<b>Итого:</b>						<b>1,492</b>

### Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

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

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

### Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

**Формула:**  $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$ , т

"где, M – фактический расход электродов, т;  
 $\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0,015$

Объект	M, т/год	$\alpha$	N, тонн
1	2	3	4
Строительство трассы газопровода	6,9	0,015	0,1035

### Образование отходов на период эксплуатации

#### Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$N = M \cdot Q$ , т

где, M – количество работающих на предприятии;  
норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м<sup>3</sup> на человек,  
Q - средняя плотность - 0,25т/м<sup>3</sup>.

Объект	M, человек	Норма образования бытовых отходов, м <sup>3</sup>	Q, тонн/м <sup>3</sup>	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	N, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Трасса газопровода	20	0,3	0,25	365	365	1,5

Таблица 4 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства

№	Участок, подразделение	Наименование отходов	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавшихся отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительная площадка	Промасленная ветошь	Образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, технологического оборудования, а также при работе металлообрабатывающих станках.	15/15 02/15 02 03	0,1905	По мере накопления промасленная ветошь хранится в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации.
2		Отходы сварки	Образуются после использования электродов при сварочных работах. Отходы представляют собой остатки электродов.	12/ 12 01/12 01 13	0,1035	Отходы сварки временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
3		Отходы от красок и лаков	Образуются при выполнении малярных работ на строительной площадке.	08/08 01/08 01 11*	1,492	Отходы красок и лаков временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих на строительной площадке.	20/20 03/20 03 01	19,5288	По мере накопления смешанные коммунальные отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
<b>Итого:</b>					<b>21,3148 т</b>		

**Таблица 4-1 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период эксплуатации**

<b>№</b>	<b>Участок, подразделение</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Результаты образования отходов</b>	<b>Код отхода</b>	<b>Количество образовавшихся отходов, т/год</b>	<b>Хранение отходов</b>	<b>Утилизация отходов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Трасса газопровода	Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих, офисных работников.	20/20 03/20 03 01	1,5	По мере накопления смешанные коммунальные отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
<b>Итого:</b>					<b>1,5 т</b>		

# «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

# РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

31.07.2023

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Целиноградский район, село Коянды, улица Джунусова, 36**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП KZ Ecology**  
Объект, для которого устанавливается фон - **строительство подводящего**
5. **газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка)**  
Разрабатываемый проект - **РООС к Рабочему проекту Строительство**
6. **подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка)**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Целиноградский район, село Коянды, улица Джунусова, 36 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

ГУ «Отдел строительства  
Целиноградского района»

### Заключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ67RYS00424704 от 09.08.2023г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка).

В соответствии классификации объекта согласно приложения 1 Экологического кодекса Раздела 2 пункта 10.1 - трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км, скрининг является обязательным.

В административном отношении рассматриваемый участок расположен в Республике Казахстан, в Целиноградском районе Акмолинской области, в 15-25 км на северо-восток от города Астана. Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей (внутрипоселковый) осуществляется в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области. Трасса газопроводной сети с северной стороны земли сельского хозяйства. С юго-восточной Малая Тимофеевка на расстоянии 4,7 км. С южной стороны поселок Шубар расстоянии 4 км. С западной стороны автомобильная дорога на расстоянии 385 м.



## Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство внутрипоселковых газопроводов села Коянды. Точкой подключения является ранее запроектируемые ШГРП №1,2,3,6,7,9,10,11, устанавливаемые на территории поселка. Газопровод низкого давления  $P=0,003$  МПа. Газоснабжению подлежат жилые дома и коммунальные потребители, расположенные на территории поселка. Для понижения давления газа устанавливается ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (8шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1,2,3,6,7,9,10,11, ГРПШ-16-2НУ1 - 3 шт для ШГРП № 4,5,8. Гидравлический расчет трассы газопровода среднего и низкого давлений выполнен на максимальный часовой расход газа 3,34 м<sup>3</sup>/час (на один дом) и объема газа необходимого для подключения коммунально-бытовых потребителей обслуживающих населения поселка (5% от общего объема газа согласно МСП 4.03-101). К первой очереди строительства относятся внутрипоселковые сети газопровода среднего и низкого давления, проложенные в районах существующей застройки, к 2 очереди строительства относятся газопроводы среднего и низкого давления, проложенные в районах перспективной застройки и в настоящее время не имеющие потребителей. На ситуационной схеме 1-ая очередь строительства показана внутри границы выделенной зеленым цветом, газопроводы проложенные вне зеленой границы относятся ко 2 очереди строительства. Трасса газопровода низкого давления предусмотрена: - надземной прокладки из электросварных труб Д57х3,5, Д76х3,5, Д89х3,5, Д108х3,5, Д159х4,0, Д219х4,0, Д273х4,5, Д325 по ГОСТ 10704-91; - подземной прокладки в местах пересечения или параллельного следования с ВЛЭП с использованием полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ 100ГАЗ SDR17, Д315, Д280, Д250, Д225, Д180, Д160, Д110, Д90, Д75, Д63. Общая протяженность трассы газопровода низкого давления  $P=0,003$ Мпа – 214333м. В том числе: Сварка подземных газопроводов в том числе: Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □400 - 131м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □315 - 620м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □250 - 3122м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □225 - 8745м; Труба ПЭ 100 SDR17ГАЗ- □160 – 11808,5м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □125 – 11000м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □110 – 20217м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □90 – 48960,5м; Труба ПЭ 100 SDR17 ГАЗ- □63 – 78128м; Сварка надземных газопроводов в том числе: Труба ст. □325х6.0 - 3м; Труба ст. □273х5.0 – 6м; Труба ст. □219х4.5 – 3м; Труба ст. □108х3.5 – 1947м; Труба ст. □89х3.5 – 4007м; Труба ст. □57х3.5 – 25638м; Площадка ШГРП имеет размеры в плане 3х5м. Высота ограждения 2,0м. Ограждение выполняется проветриваемым из съемных металлических конструкций. Уровень ответственности ШРП - II Категория зданий ШРП по взрывопожарной и пожарной опасности – А; Степень огнестойкости здания ШРП - II, класса С0. Расчетный срок эксплуатации - 15 лет. Проектом предусматривается установка ГРПШ-15-2НУ1 с регулятором давления РДГ-80 (8шт) в ограждении 3х5м для ШГРП №1,2,3,6,7,9,10,11, ГРПШ-16-2НУ1 - 3 шт для ШГРП № 4,5,8. ШГРП выполняются в утепленном шкафу с газовым обогревом. ШГРП оснащается двумя линиями редуцирования Каждая линия редуцирования имеет: регулятор давления газа; предохранительный запорный клапан, который встроен в регулятор давления; запорную арматуру – краны шаровые; фильтр газовый; манометр; предохранительный сбросной клапан ПСК. Рассматривается строительный и



эксплуатационный период. Строительство трассы газопровода запланировано на октябрь 2023 года. Расчетная продолжительность строительства составляет: 1 этап – 10 мес. 2 этап – 8 мес. Количество работников на период строительства составляет – 176 человек. Строительные материалы доставляются из действующих существующих поставщиков Казахстана. Характер стройки – новое строительство.

Планируемый срок эксплуатации проектируемых объектов газопровода – не менее 30 лет. Рассматривается строительный период. Строительство трассы газопровода запланировано на октябрь 2023 года. Расчетная продолжительность строительства составляет: 1 этап – 10 мес. 2 этап – 8 мес.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Целевое назначение – проектирование и строительство газораспределительных сетей. Общая протяженность трассы - 214333м.

Общая площадь – 0,007 га согласно, акта выбора и согласования земельного участка.

Ближайшие водные объекты р.Коянды и Кояндинское водохранилище расположены на расстоянии более 3400 метров.

На хозяйственно-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная. Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения комплекса на этапе эксплуатации также является привозная вода, а источником производственного водоснабжения являются водозаборные скважины (одна рабочая, одна резервная). Для сохранения качества, запас воды не превышает двухсуточного расхода, который хранится в резервуаре объемом 150 м<sup>3</sup>, расположенный в насосной станции.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 4,4 м<sup>3</sup>/сутки и 2376,0 м<sup>3</sup> за период строительства объекта. На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м<sup>3</sup>, за сутки - 4,9542 м<sup>3</sup>/сутки. На период эксплуатации водоснабжение не требуется.

Снос зеленых насаждений на участке не предусматриваются. Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.

На период строительство трассы газопровода на площадке будут находиться 11 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов и 10 неорганизованных источника выбросов. Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: Железо (II, III) оксиды (3 к.о.)-0.013706г/с, 0.081159т/г; Марганец и его соединения (2 к.о.) - 0.001922г/с, 0.011937т/г; олово оксид (3к.о.)-0.00016г/с, 0.00031т/г; свинец и его неорганические соединения (1к.о.)-0.00029г/с, 0.00056т/г; азота (IV) диоксид ( 2) -0.2861г/с, 0.0978 т/г, азот (II) оксид (3к.о.)-0.0372г/с, 0.0782т/г; углерод (3 к.о.)-0.0194г/с, 0.0068т/г; сера диоксид (3к.о.)-0.0306 г/с, 0.0102т/г; углерод оксид (4к.о.)-0.2 г/с, 0.0682т/г; фтористые газообразные соединения (2к.о.)-0.000222г/с, 0.00168 т/г; диметилбензол (3к.о.)-0.09375г/с, 0.8775т/г; бенз/а/пирен (1к.о.)- 0.00000036г/с, 0.000000125т/г; формальдегид (2к.о.)-0.0042г/с, 0.00136т/г; уайт-спирит - 0.03125г/с, 0.3825т/г; алканы C12-19 (4к.о.)-0.1278г/с, 0.0396т/г; пыль неорганическая, двуокись кремния в %: 70-20 (3к.о.)-1.5121г/с, 8.42415т/г; пыль неорганическая, двуокись кремния в %: менее 20 (3к.о.)-0.02г/с, 0.00583т/г. Выбросы вредных веществ в атмосферу



составят: максимально-разовый выброс - 2.37870036 г/с, валовый выброс - 10.087786125 т/г. Период эксплуатации: Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено от предохранительных сбросных клапанов (источник №№0001-0033) и блок обогрева ШГРП (источники №№0034-0044), из них: 0 неорганизованных и 44 организованных источников выбросов. Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: азота диоксид (2к.о.) –0,00616 г/с, 0,1232 т/г; азот оксид (3к.о.) – 0,00099 г/с, 0,0198 т/г; сероводород (2к.о.) –3,061 г/с, 0,001155 т/г, углерод оксид (4к.о.) – 0,044 г/с, 0,77 т/г; смесь углеводородов C1-C5 –210,078 г/с, 0,06303 т/г; смесь углеводородов C6-C10 –0,00099 г/с, 0,000000297 т/г, смесь природных меркаптанов (3к.о.) –4,62 г/с, 0,001386 т/г. По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации от проектируемого объекта составит 218,61114 г/с и 0,978571297 т/год.

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03 образуется при протирки металла, двигателя, рук при использовании ветоши; отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11\* - образуется при лакокрасочных работах на период СМР; отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13 – образуется при использовании сварочных электродов; смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01 – образуются от деятельности рабочих при строительстве. Смешанные коммунальные отходы при обслуживании рабочих - 19,5288 т/год; тара из-под ЛКМ – 1,492 т/г, промасленная ветошь – 0,1905 т/г, огарыши сварочных электродов – 0,1035 т/г. Все отходы образующиеся на период СМР будут храниться временно на отведенном месте в контейнерах, после будет вывозится в специализированные организации. Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год. Образуется от деятельности работников на период строительства.

На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации. На период эксплуатации сброс сточных вод отсутствует.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:



1. в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
2. приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
3. включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**К. Бейсенбаев**

Исп.: С. Пермякова  
Тел.: 76-10-19





020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
тел.: +7 /7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

ГУ «Отдел строительства  
Целиноградского района»

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ67RYS00424704 от 09.08.2023г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Целевое назначение – проектирование и строительство газораспределительных сетей. Общая протяженность трассы - 214333м.

Общая площадь – 0,007 га согласно, акта выбора и согласования земельного участка.

Ближайшие водные объекты р.Коянды и Кояндинское водохранилище расположены на расстоянии более 3400 метров.

На хозяйственно-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная. Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения комплекса на этапе эксплуатации также является привозная вода, а источником производственного водоснабжения являются водозаборные скважины (одна рабочая, одна резервная). Для сохранения качества, запас воды не превышает двухсуточного расхода, который хранится в резервуаре объемом 150 м<sup>3</sup>, расположенный в насосной станции.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 4,4 м<sup>3</sup>/сутки и 2376,0 м<sup>3</sup> за период строительства объекта. На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м<sup>3</sup>, за сутки - 4,9542 м<sup>3</sup>/сутки. На период эксплуатации водоснабжение не требуется.

Снос зеленых насаждений на участке не предусматриваются. Проведение строительных работ не нанесет воздействия на животный мир.



На период строительство трассы газопровода на площадке будут находиться 11 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов и 10 неорганизованных источника выбросов. Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: Железо (II, III) оксиды (3 к.о.)-0.013706г/с, 0.081159т/г; Марганец и его соединения (2 к.о.) - 0.001922г/с, 0.011937т/г; олово оксид (3к.о.)-0.00016г/с, 0.00031т/г; свинец и его неорганические соединения (1к.о.)-0.00029г/с, 0.00056т/г; азота (IV) диоксид ( 2) -0.2861г/с, 0.0978 т/г, азот (II) оксид (3к.о.)-0.0372г/с, 0.0782т/г; углерод (3 к.о.)-0.0194г/с, 0.0068т/г; сера диоксид (3к.о.)-0.0306 г/с, 0.0102т/г; углерод оксид (4к.о.)-0.2 г/с, 0.0682т/г; фтористые газообразные соединения (2к.о.)-0.000222г/с, 0.00168 т/г; диметилбензол (3к.о.)-0.09375г/с, 0.8775т/г; бенз/а/пирен (1к.о.)- 0.00000036г/с, 0.000000125т/г; формальдегид (2к.о.)-0.0042г/с, 0.00136т/г; уайт-спирит - 0.03125г/с, 0.3825т/г; алканы C12-19 (4к.о.)-0.1278г/с, 0.0396т/г; пыль неорганическая, двуокись кремния в %: 70-20 (3к.о.)-1.5121г/с, 8.42415т/г; пыль неорганическая, двуокись кремния в %: менее 20 (3к.о.)-0.02г/с, 0.00583т/г. Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: максимально-разовый выброс - 2.37870036 г/с, валовый выброс - 10.087786125 т/г. Период эксплуатации: Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия в период эксплуатации в целом по предприятию выявлено от предохранительных сбросных клапанов (источник №№0001-0033) и блок обогрева ШГРП (источники №№0034-0044), из них: 0 неорганизованных и 44 организованных источников выбросов. Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: азота диоксид (2к.о.) –0,00616 г/с, 0,1232 т/г; азот оксид (3к.о.) – 0,00099 г/с, 0,0198 т/г; сероводород (2к.о.) –3,061 г/с, 0,001155 т/г, углерод оксид (4к.о.) – 0,044 г/с, 0,77 т/г; смесь углеводородов C1-C5 –210,078 г/с, 0,06303 т/г; смесь углеводородов C6-C10 –0,00099 г/с, 0,000000297 т/г, смесь природных меркаптанов (3к.о.) –4,62 г/с, 0,001386 т/г. По результатам проведенных расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации от проектируемого объекта составит 218,61114 г/с и 0,978571297 т/год.

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03 образуется при протирки металла, двигателя, рук при использовании ветоши; отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11\* - образуется при лакокрасочных работах на период СМР; отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13 – образуется при использовании сварочных электродов; смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01 – образуются от деятельности рабочих при строительстве. Смешанные коммунальные отходы при обслуживании рабочих - 19,5288 т/год; тара из-под ЛКМ – 1,492 т/г, промасленная ветошь – 0,1905 т/г, огарыши сварочных электродов – 0,1035 т/г. Все отходы образующиеся на период СМР будут храниться временно на отведенном месте в контейнерах, после будет вывозится в специализированные организации. Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год. Образуется от деятельности работников на период строительства.

На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации. На период эксплуатации сброс сточных вод отсутствует.



## Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно заявления работы будут осуществляться на территории с.Коянды. В этой связи, необходимо соблюдать требования ст.5 Кодекса: «принцип предотвращения: любая деятельность, которая вызывает или может вызвать загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба и вреда жизни и (или) здоровью людей, допускается в рамках, установленных настоящим Кодексом, только при условии обеспечения на самом источнике воздействия на окружающую среду всех необходимых мер по предотвращению наступления указанных последствий».

2. Согласно заявления: «Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения комплекса на этапе эксплуатации также является привозная вода, а источником производственного водоснабжения являются водозаборные скважины (одна рабочая, одна резервная)». В этой связи, в соответствии со ст.221 Кодекса, а также согласно ст.66 Водного Кодекса РК представить разрешение на специальное водопользование.

3. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

4. Необходимо предусмотреть все этапы управления отходах в соответствии с требованиями экологического законодательства согласно статьи 319 Кодекса.

5. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

6. В период работ и эксплуатации предусмотреть мероприятия по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

7. Согласно заявления о намечаемой деятельности на объекте образуются опасные отходы. Согласно п.1 статьи 336 Экологического кодекса РК 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». Исходя из этого, при дальнейшем разработке проектных материалов необходимо представить лицензию предприятия на проведение вышеуказанных работ либо представить договор со специализированной организацией имеющей лицензию для проведения операций с опасными отходами.

8. При дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

9. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов, охраны растительного и животного мира.



10. При осуществлении работ следует учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

**Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (*далее - Кодекс*), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

1. нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;

2. предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

3. зонам санитарной охраны;

4. а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (*далее – СЗЗ*) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей в селе Коянды Целиноградского района Акмолинской области (корректировка), в соответствии классификации объекта согласно приложения 1 Экологического кодекса Раздела 2 пункта 10.1 - трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км.

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвр. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (*далее – СП № 2*) для газораспределительных станций магистральных газопроводов с одоризационными установками от меркаптана размер санитарно – защитной зоны составляет 300 метров, объект относится к III классу опасности.

Согласно пункта 9 СП № 2 СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы



В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Помимо этого, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования.

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- организацию производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье в соответствии Санитарных правилах от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение питьевого режима работающего персонала согласно Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (далее – СП № 26).

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»



«Так как будет осуществляться строительство газопровода, на окружающую среду будет оказано термическое влияния, связанное с возгоранием газа, а также значительное нарушение целостности почвенно-растительного покрова.

В связи с вышеизложенным необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Так же необходимо предусмотреть фитомелиоративные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия в процессе антропогенного воздействия на окружающую природную среду.

ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» необходимо предусмотреть инженерно-технические средства по снижению выбросов в атмосферный воздух».

3. РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

«В связи с тем, что участок ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» располагается на территории охотничьих угодий, на которой обитают дикие животные, необходимо учитывать требования статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира»».

**Руководитель**

**К. Бейсенбаев**

Исп.: С.Пермякова  
Тел.: 76-10-19

Руководитель

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

