

**Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Karaganda Insulation»**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:<br>для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты                                                                                                                   | Товарищество с ограниченной ответственностью «Karaganda Insulation», 101200, Республика Казахстан, Карагандинская область, Сарань Г.А., г. Сарань, Учетный квартал 046, строение № 787, БИН 231040006424. Первый руководитель — Салихов Дмитрий Юрьевич, тел. +77772219192, эл. почта: salikhovdy@tn-ca.kz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического Кодекса.                                                                                                                                                                                                                    | Согласно Приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, раздел 1, пункт 3, подпункт 3.5 — плавление минеральных веществ, включая производство минеральных волокон, с плавильной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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);                                                                                                                     | <p>В отношении объекта «Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область, г. Сарань» (ТОО «Karaganda Insulation») ранее проведена обязательная оценка воздействия на окружающую среду (заключение № KZ88VWX00364213 от 09.04.2025 г.).</p> <p>Настоящим заявлением предусматривается внесение следующих изменений в деятельность: замена коксовой вагранки по выплавки каменной ваты на электрическую плавильную печь с водяным охлаждением производства Gamma Meccanica (Италия) часовой производительностью по расплаву 15 т/час.</p> <p>При внесении изменений существенных изменений в соответствии с положениями пунктов 1 и 2 статьи 65 Экологического кодекса не предусматривается:</p> <p>1) Объём и мощность производства не возрастают (сохраняется на уровне 1 200 000 м³/год).</p> <p>2) Количество используемых ресурсов, топлива и сырья не увеличивается, новые виды не вводятся. Исключается использование кокса.</p> <p>3) Площадь нарушаемых земель не увеличивается, использование других земельных участков не предусматривается. Деятельность также будет осуществляться в пределах земельных участков общей площадью 24,1831 га.</p> <p>4) Предусмотренное изменение технологии плавления сырьевых материалов, связанное с заменой коксовой вагранки на электрическую плавильную печь не ухудшит показатели эмиссий, а приведет к снижению за счёт исключения продуктов сгорания кокса; количество отходов сократится; область воздействия не расширится.</p> |
| 4 | 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) | Скринингу не подлежит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест                                                                                                                                                                                                | В административном отношении объект расположен: Карагандинская область, г. Сарань, район РТИ, индустриальная зона республиканского значения «Saran». Географические координаты участка работ 49°50' с. ш. 73°49' в. д. Проектируемая площадка находится в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                     | <p>промышленной зоне и граничит: на расстоянии 940 м — Шинный завод; 870 м — Завод РТИ «Восход»; 665 м — ТОО «QazTehna»; 550 м — ТОО «Карал Plast»; 635 м — ТОО «ККК Бетон». Жилая зона от проектируемого завода (производственного участка) находится на расстоянии 2,029 км. Площадь земельного участка — 24,1831 га. Целевое назначение — для строительства и эксплуатации производственных зданий и сооружений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | <p>Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции</p> | <p>Намечаемая деятельность представляет собой производство теплоизоляционных изделий из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем. Проектная производственная мощность завода — 1 200 000 м<sup>3</sup>/год (1,2 млн м<sup>3</sup>/год). Режим работы предприятия — 365 дней в году, 24 часа в сутки (двухсменный режим, продолжительность смены — 12 часов). Плавление минерального сырья осуществляется в электрической плавильной печи (электропечи) производительностью по расплаву 15 т/час и годовой производительностью 130 000 т/год по сырью и 100 000 т/год по готовой продукции.</p> <p>Характеристика продукции: плотность — от 30 до 200 кг/м<sup>3</sup>; толщина изделий — от 20 до 250 мм, при этом толщина изделий до плотности 80 кг/м<sup>3</sup> (разрезано по толщине) — мин. 20 мм; номинальная ширина линии — 2,4 м; скорость линии — от 1 до 25 м/мин; удельный вес изделий — от 3 до 24 кг/м<sup>2</sup>; допуски ширины — ±2 мм; допуски длины (поперечная пила) — ±3÷5 мм; допуски толщины — ±2 мм; средняя толщина волокон — от 3,5 до 7 × 10<sup>-6</sup> м (от 4 до 6 × 10<sup>-6</sup> м); содержание королька-гранул (&gt; 0,25 мм) — 12 %; использование центрифуги — мин. 80 %; использование связующего — мин. 70 %.</p> <p>Средняя теплопроводность изделий определяется по стандарту EN 12939 и составляет при плотности 50, 70 и 160 кг/м<sup>3</sup> соответственно 0,035, 0,034 и 0,040 Вт/(м·К). Механические характеристики плит крыши плотностью 160 кг/м<sup>3</sup>: при толщине 30÷50 мм сжимаемость (10 %) — 50 кН/м<sup>2</sup>, расслаивание — 10 кН/м<sup>2</sup>; при толщине 60÷160 мм сжимаемость (10 %) — 70 кН/м<sup>2</sup>, расслаивание — 15 кН/м<sup>2</sup>. Механические характеристики пластин из плиты толщиной 102 мм, отрезанных поперечно к линии (размеры пластин 100×100×102 мм): при плотности 105 кг/м<sup>3</sup> натяжная плотность пластины — ≥ 70 кН/м<sup>2</sup>, сжимаемость пластины (10 %) — ≥ 40 кН/м<sup>2</sup>; при плотности 125 кг/м<sup>3</sup> — соответственно ≥ 120 кН/м<sup>2</sup> и ≥ 100 кН/м<sup>2</sup>.</p> |
| 6 | <p>Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности</p>                                                                            | <p>Производственная линия по выпуску каменной ваты включает следующие технологические процессы. Сырьё разгружается и складывается в закрытом складе, после чего поступает в систему суточных силосов, взвешивания и дозирования сырья. Плавление осуществляется в электрической плавильной (электрошахтной) печи - плавильном агрегате, оснащённом системой дожига (дожигания) отходящих технологических газов. Связующее вещество и противопоылевая эмульсия готовятся в смесителе, а расплав из печи подаётся системой автоматического натекания расплава на центрифугу со вспомогательными устройствами. Сформированные волокна поступают в камеру волокноосаждения с системой качания, обслуживаемую отсасывающей системой камеры волокноосаждения. Далее ковёр минеральной ваты проходит устройство для сжатия (гофрировщик-подпрессовщик) и кэширование стекловолокном.</p> <p>Отверждение связующего происходит в камере полимеризации с системой горячего циркуляционного воздуха; вытяжная система камеры полимеризации оснащена устройством очистки и дожига газов по схеме «фильтр - теплообменник - камера сгорания». После</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>полимеризации плита проходит холодильную зону с вытяжной системой и пилу для распиловки по толщине.</p> <p>Обрезки краёв удаляются системой возврата отходов (обрезков) краёв: затвердевшие минераловатные отходы измельчаются и рециклируются на установке рециклинга FAS (FAS Hansek «Recycling Plant» 21-3115 по схеме «одновалный шредер - силос с надсилосным фильтром - круговой скрепер - шлюзовой затвор - весовая система - флокенмюле») с возвратом измельчённого материала в производственный процесс. Раскрой изделий выполняется продольной пилой, двойной поперечной пилой с измерителем длины и маятниковой пилой; поверхность плит обрабатывается вращающейся щёткой для очистки плит, а образующаяся пыль улавливается системой для удаления пыли с пил. Транспортировка ковра и изделий по линии обеспечивается промежуточными конвейерами с приводами. Электро- и теплоснабжение линии и всего завода обеспечивает энергоцентр представленный автоматизированной газовой электростанцией на базе восьми газопоршневых установок (ГПУ) Rolls Royce установленной электрической мощностью 2537 кВт каждая. ГПУ оснащены тепловыми модулями для снятия тепла с рубашек двигателей. Выработка тепловой энергии осуществляется за счет использования тепла двигателей без дополнительного потребления топлива. Газовая котельная предусматривается как альтернативный источник бесперебойного теплоснабжения.</p> |
| 7   | Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)                                                                                                                                                   | <p>Период строительства (2025–2026 гг.) для ТОО «Karaganda Insulation» рассмотрен Экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории № KZ89VCZ14523278 от 25.08.2025 г., выданным РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан на объект «Строительство Завода теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область, г. Сарань». Период эксплуатации объекта — с 2026 года. Постутилизация объекта не предусматривается.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                           | <p>Согласно правоустанавливающим документам, для осуществления намечаемой деятельности используются 6 земельных участков общей площадью 24,1831 га:</p> <p>1) кадастровый номер 09-144-001-669; категория земель — земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения; целевое назначение — для строительства и обслуживания автомобильной дороги; адрес — обл. Карагандинская, г. Сарань, уч. кв. 001, уч. 669; площадь — 0,2284 га;</p> <p>2) кадастровый номер 09-144-001-670; категория земель — земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов); целевое назначение — для</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения, водоотведения и связи; адрес — обл. Карагандинская, г. Сарань, уч. кв. 001, уч. 670; площадь — 0,4459 га;</p> <p>3) кадастровый номер 09-144-001-688; категория земель — земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов); целевое назначение — строительство и обслуживание производственной базы; адрес — обл. Карагандинская, г. Сарань, уч. кв. 046, ст-е 787; площадь — 21,2084 га;</p> <p>4) кадастровый номер 09-144-046-330; категория земель — земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов); целевое назначение — эксплуатация нежилого строения; адрес — Карагандинская обл., г. Сарань, 046 кварт., уч. 330; площадь — 2,1826 га;</p> <p>5) кадастровый номер 09-144-046-845; категория земель — земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов); целевое назначение — для строительства и обслуживания автомобильной дороги; адрес — обл. Карагандинская, г. Сарань, уч. кв. 046, уч. 845; площадь — 0,0328 га;</p> <p>6) кадастровый номер 09-144-046-846; категория земель — земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов); целевое назначение — для строительства и эксплуатации инженерных систем водоснабжения, водоотведения и связи; адрес — обл. Карагандинская, г. Сарань, уч. кв. 046, уч. 850; площадь — 0,085 га.</p> <p>Общая площадь земельных участков — 24,1831 га. Вид права на земельные участки — временное возмездное землепользование (аренда). Согласно письму РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-03782832 от 04.05.2024, участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.</p> |
| 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; | <p>Источник водоснабжения (вода хоз.-питьевого назначения, техническая вода) – сети водоснабжения СЭЗ «Сарыарка». Согласно письму Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области № ЗТ-2023-030818249 от 29.04.2024, земельный участок по адресу: Карагандинская область, г. Сарань, не входит в водоохранную полосу/зону.</p> <p>Ближайшим к промышленной площадке поверхностным водным объектом является Саранское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,4–1,5 км в юго-восточном направлении. В соответствии с установленными нормативами ширина водоохранной зоны водохранилища составляет 500 м. Территория проектируемого объекта расположена за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы указанного водного объекта.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитываемая);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вид водопользование – общее; качество необходимой воды - питьевая, непитываемая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | объемов потребления воды;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основные показатели систем водоснабжения и канализации в период эксплуатации:<br>- хозяйственно-питьевая (питьевая) вода - 91,88 м³/сут (13,79 м³/ч; 9,62 л/с);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>- техническая (непитьевая) вода - 362,08 м³/сут (57,14 м³/ч; 15,85 л/с); величина внешнего технического водозабора меньше валового технологического спроса производственного корпуса (440,5 м³/сут) за счёт использования оборотной воды;</p> <p>- блочно-модульная котельная - разовое заполнение системы 240,0 м³ (10,0 м³/ч), подпитка 72,0 м³/сут (3,0 м³/ч);</p> <p>- канализация бытовая - 91,88 м³/сут (13,79 м³/ч; 16,53 л/с); отведение стоков через КНС-1/2/3 (<math>Q = 59,51 \text{ м}^3/\text{ч}</math>);</p> <p>- канализация дождевая (поверхностный сток с кровель и территории) - 664,0 л/с; поверхностный сток поступает в аккумулирующую ёмкость 1000 м³, далее на ЛОС (15 л/с) и - в резервуар очищенной дождевой воды 1200 м³;</p> <p>- пожаротушение внутреннее - 15,6 л/с;</p> <p>- пожаротушение наружное - 50,0 л/с (от двух гидрантов; расчёт по ТР № 405);</p> <p>- противопожарный запас - 2 резервуара по 360 м³, заполнение из сети технической воды.</p> <p>Часть технической воды используется в оборотном цикле: очищенные на локальных очистных сооружениях производственные и поверхностные (дождевые) сточные воды повторно подаются на технологические нужды завода. Производственные стоки накапливаются в резервуаре 1000 м³ (насос подачи 24 м³/ч), очищенные дождевые воды - в резервуаре 1200 м³. В связи с этим внешний водозабор технической воды меньше валового технологического спроса завода.</p> <p>При строительстве и эксплуатации сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не осуществляется.</p> |
|     | операций, для которых планируется использование водных ресурсов;                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Хозяйственно-питьевые и производственные нужды</p> <p>Хозяйственно-питьевая вода используется для нужд работающих.</p> <p>Техническая вода используется для технологических и охлаждающих нужд производства (гранулятор, собственные нужды печи, охлаждение оборудования, очистка и промывка планок КВО, фильтр КВО, участок связующего и др.). Расход по учитываемым позициям — 419,5 м³/сут (92,1 м³/ч; 25,6 л/с), с учётом 5 % запаса — 440,5 м³/сут (96,7 м³/ч; 26,8 л/с).</p> <p>Техническая вода расходуется безвозвратно (технологические процессы, охлаждение, испарение, вхождение в состав продукции) и в систему канализации не поступает, поэтому в балансе учитывается как безвозвратное водопотребление.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.3 | участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны);                                                                                                                                                                                                                         | Использование недр не предусматривается.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.4 | растительных ресурсов 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 вырубки или | Представителями ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Карагандинской области» совместно с акиматом г. Сарань проведено обследование участка строительства на наличие зеленых насаждений (ответ № ЗТ-2024-04247270 от 20.06.2024). Согласно информации акимата, на участке имеются 46 зеленых насаждений, в том числе: клен — 14; вяз мелколистный — 23; лох узколистный — 9. Территория участка располагается за пределами населенных пунктов,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;                                                                      | <p>в промышленной зоне г. Сарань, является частной собственностью и не относится к территориям общего пользования.</p> <p>Согласно проектным решениям, озеленение решается посадкой древесно-кустарниковых пород, адаптированных к местным природно-климатическим условиям:</p> <p>1) Деревья: сосна, клён татарский, боярышник полумягкий;</p> <p>2) Кустарник: сирень венгерская, смородина золотистая;</p> <p>3) Свободная от посадки деревьев площадь засеивается многолетними травами из расчёта 40 гр./м². Всего площадь озеленения составит 29 800,00 м².</p> <p>Существующие зеленые насаждения будут максимально сохранены. Согласно п. 52 гл. 7 «Типовых правил создания, содержания и защиты зеленых насаждений населенных пунктов» (утв. приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 62) при пересадке деревьев физическими и юридическими лицами компенсационная посадка не производится.</p> |
| 8.5 | видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | объемов пользования животным миром;                                                                                                                                                                     | Животный мир использоваться не будет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования;                                                                                                                                    | Намечаемая деятельность будет производиться локально, не затрагивая объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности, так как объект не предусматривает данного вида деятельности. Согласно ответу РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-03782832 от 04.05.2024, координаты участка строительства не относятся к путям миграции бетпакдалинской популяции сайги, а также не относятся к местам обитания казахстанского горного барана (архара).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных;                                                                                      | Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не предусмотрено, так как объект не предусматривает данного вида деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | операций, для которых планируется использование объектов животного мира;                                                                                                                                | Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта использоваться не будут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.6 | иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования; | Поставщики сырья будут определены к окончанию периода строительства. Договоры на приобретение сырья будут заключены после ввода объекта в эксплуатацию. Объемы необходимого сырья для выпуска каменной ваты: базальт — 104000 т; известняк — 26000 т; фенолформальдегидная смола — 6 000 т; противопоылевая эмульсия — 3 200 т; пленка п/э термоусадочная — 400 т. Срок использования материалов — весь срок эксплуатации объекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Электрическая энергия для нужд завода вырабатывается непосредственно на площадке и из внешней сети не приобретается. Источником служит Энергоцентр с газопоршневыми установками ГПУ MTU 20V4000 в количестве 8 единиц. Электрическая мощность каждой установки составляет 2537 кВт. Основными потребителями являются технологическое оборудование производственных линий, системы электроосвещения, вентиляции, отопления и кондиционирования, розеточные сети, слаботочное и противопожарное оборудование.</p> <p>Теплоснабжение производства обеспечивается за счёт установок Энергоцентра общей тепловой мощностью 11 816 кВт: тепло утилизируется от ГПУ через теплообменник и при необходимости догревается в котельной до 85 °С. Для вспомогательных объектов проектом предусмотрены отдельные автономные источники тепла на природном газе, в частности котёл Vitopend 100-W мощностью 29,9 кВт для административно-бытового комплекса и аналогичный котёл для КПП-1.</p> <p>Природный газ является единственным закупаемым энергоресурсом. Газоснабжение предусмотрено от газопровода среднего давления. Основным потребителем выступает Энергоцентр (установки MTU 20V4000 GS, 8 единиц), газовые горелки камеры полимеризации и системы дожига газов полимеризации, газовые горелки системы дожига электроплавильной печи, автономные котлы вспомогательных зданий.</p> <p>Источником водоснабжения объекта являются сети АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «САРЫАРКА»» на территории индустриальной зоны «Саран», подключение к которым выполнено по техническим условиям: ТУ №01-06/15 от 13.01.2025 г. на хозяйственно-питьевой водопровод В1, ТУ №285 от 12.06.2024 г. на технический водопровод и ТУ №286 от 12.06.2024 г. на канализацию. Расчётный расход по хозяйственно-питьевому водопроводу составляет 91,88 м³/сут, по техническому водопроводу — 362,08 м³/сут.</p> <p>Режим работы предприятия принят непрерывным — 365 дней в году, 24 часа в сутки. Соответственно, для всех перечисленных ресурсов — сырья, материалов, электрической и тепловой энергии, топлива и воды — срок использования охватывает весь период эксплуатации завода в круглогодичном непрерывном режиме.</p> |
| 8.7 | риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9   | Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объёмы 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) | <p>Наименования, класс опасности и объём выбросов по веществам: железа оксиды (3 кл.) — 0,00054278 г/с, 0,004885 т/год; марганец и его соединения (2 кл.) — 0,00009611 г/с, 0,000865 т/год; азота диоксид (3 кл.) — 13,1506 г/с, 229,528 т/год; азотная кислота (2 кл.) — 0,0005 г/с, 0,00522 т/год; аммиак (4 кл.) — 5,25049 г/с, 163,806 т/год; азота оксид (3 кл.) — 2,13697 г/с, 37,2983 т/год; гидрохлорид (2 кл.) — 0,23346533 г/с, 7,28141 т/год; серная кислота (2 кл.) — 0,000265 г/с, 0,0027666 т/год; углерод (сажа) (3 кл.) — 0,65333333 г/с, 4,92535 т/год; серы диоксид (3 кл.) — 3,54566 г/с, 86,3369 т/год; сероводород (2 кл.) — 0,01561796 г/с, 0,48651292 т/год; углерода оксид (4 кл.) — 14,1885 г/с, 284,912 т/год; фтористые газообразные соединения (2 кл.) — 0,03891111 г/с, 1,21354 т/год; метан (ОБУВ 50) — 0,69279051 г/с, 0,91032673 т/год; углеводороды предельные C6–C10 (4 кл.) — 0,00003551 г/с,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>0,00004666 т/год; пентилены (ОБУВ 1,5) — 0,00027619 г/с, 0,00870981 т/год; бензол (2 кл.) — 0,00036314 г/с, 0,00626237 т/год; диметилбензол (3 кл.) — 0,00013071 г/с, 0,00412215 т/год; метилбензол (3 кл.) — 0,00035744 г/с, 0,00956131 т/год; бензапирен (1 кл.) — 0,00001053 г/с, 0,00000146 т/год; этиловый спирт (4 кл.) — 0,00167 г/с, 0,0174348 т/год; гидроксibenзол (фенол) (2 кл.) — 0,86531896 г/с, 26,9973 т/год; проп-2-ен-1-аль (акролеин) (2 кл.) — 0,00000007 г/с, 0,00000051 т/год; формальдегид (2 кл.) — 1,36663 г/с, 34,9136 т/год; пропан-2-он (ацетон) (4 кл.) — 0,000637 г/с, 0,00665028 т/год; смесь природных меркаптанов (4 кл.) — 0,00001527 г/с, 0,00002007 т/год; амины алифатические C10–C16 (3 кл.) — 0,25277778 г/с, 7,8867 т/год; масло минеральное нефтяное (ОБУВ 0,05) — 0,00166521 г/с, 0,00007493 т/год; алканы C12–19 (4 кл.) — 2,57203 г/с, 0,52994521 т/год; взвешенные частицы (3 кл.) — 2,47882 г/с, 77,1544 т/год; пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70–20 % (3 кл.) — 0,18055556 г/с, 6,15335 т/год; пыль абразивная (ОБУВ 0,04) — 0,0034 г/с, 0,0127296 т/год; пыль мучная (3 кл.) — 0,0003 г/с, 0,0002808 т/год.</p> <p>Годовой суммарный выброс: 47,63268351 г/с; 977,5629436 т/год, в том числе: от электроплавильной печи с системой дожига (отдельная труба) – 184,1019172 т/год; от основного технологического оборудования (отдельная труба) – 392,7215 т/год; от энергоцентра (газовая котельная, ГПУ) – 388,55545 т/год; остальные – 12,1840764 т/год.</p> <p>Превышение пороговых значений не планируется. Данные загрязняющие вещества внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей не подлежат.</p> |
| 10 | <p>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.</p>        | <p>Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в объекты окружающей среды проектом не предусматривается..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | <p>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</p> | <p>Период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы — 13,8 т/г; отработанные светодиодные лампы — 0,038636 т/г; осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна — 30 т/г; отходы минеральной ваты незагрязнённые — 3250 т/г; сортировка сырья перед подачей в печь — 1625 т/г; отсеб некондиционного волокна и неволоконистых включений при производстве минераловатного волокна (королёк) — 19500 т/г; отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприёмной ленты при производстве минераловатного волокна — 130 т/г; отходы сухой очистки отходящих газов печи при производстве изделий из минераловатного волокна — 1625 т/г; пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород — 1300 т/г; фильтры минераловатные — 88,4736 т/г; пыль (порошок) от шлифования чёрных металлов с содержанием металла 50% и более — 0,015 т/г; спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая — 3,267 т/г; фильтры рукавные синтетические, загрязнённые пылью преимущественно оксида кремния — 3,2292 т/г; отходы стеклоткани незагрязнённые — 0,1042 т/г; клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства — 0,008 т/г; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные — 0,007</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                          | <p>т/г; респираторы фильтрующие противогАЗоаэрозольные — 1,296 т/г; СИЗ глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства — 1,679 т/г; фильтры мембранные обратного осмоса, отработанные при водоподготовке — 0,192 т/г; отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров — 0,10792 т/г; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) — 13,875 т/г; лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров — 0,192 т/г; лом футеровки печей и печного оборудования производства— 28,919 т/г; отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм— 2610 т/г; отходы затвердевшего силикатного расплава— 500 т/г; тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая — 375 т/г; отходы плёнки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые — 30,0288 т/г; фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, — 1,755 т/г; лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные — 4,0368 т/г; лом и отходы фольги из алюминия — 9,031533 т/г; упаковка полиэтиленовая, загрязнённая полимерными спиртами — 64 т/г; упаковка полиэтиленовая, загрязнённая неорганическими сульфатами — 6,421 т/г; отходы упаковочного гофрокартона незагрязнённые — 8,071 т/г; отходы полипропиленовой тары незагрязнённой — 0,757 т/г; бумажные втулки (без покрытия и пропитки) — 26,855 т/г; отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства — 0,2425 т/г; пищевые отходы кухонь — 40,515 т/г; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены — 1,188 т/г; отходы минеральных масел промышленных — 2,43 т/г; отходы прочих синтетических масел — 1,267 т/г; отходы синтетических гидравлических жидкостей — 0,674 т/г; песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами — 0,000016 т/г; промасленная ветошь — 0,889 т/г; лом абразивных кругов — 0,005 т/г; отходы сварки — 0,0075 т/г; стружка чёрных металлов незагрязнённая — 0,1 т/г; ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые — 38,1 т/г; смет с твёрдых покрытий — 5,938539 т/г; нефтешлам при зачистке резервуаров — 0,38994 т/г; отработанные масла — 2,18691 т/г; масляные фильтры — 0,03664 т/г; абсорбенты, фильтровальные материалы (воздушные фильтры) — 0,4 т/г; бой / огарки графитированных электродов — 525,6 т/г; лом футеровки электропечи — 1000 т/г.</p> <p>Суммарный объем образования отходов производства и потребления 32871,129734 т/год. Размещение образованных отходов не предусматривается. Собственных полигонов отходов нет.</p> |
| 12 | Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений | <p>Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются:</p> <p>Комплексное экологическое разрешение (КЭР) — объект относится к I категории (пп. 3.5 п. 3 Раздела 1 Приложения 2 к Кодексу). Орган выдачи: уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан) / Департамент экологии по Карагандинской области.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой                                   | <p>Атмосферный воздух. Климат Карагандинской области резко континентальный, сухой, с большими амплитудами температуры и неустойчивостью показателей по годам. Атмосферное давление 707–709 мм рт. ст. Абсолютный максимум температуры +40,2 °С</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>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)</p> | <p>(август); средняя температура наиболее холодного месяца (январь) –12,9 °С; абсолютный минимум –42,9 °С; средняя многолетняя температура воздуха за год +3,8 °С. Согласно СП РК 2.04-01-2017* территория относится к «сухой» зоне влажности. Относительная влажность воздуха в среднем за год 65 %; наиболее холодного месяца — 78 %, наиболее теплого — 55 %. Среднегодовая скорость ветра 4,5–5 м/с; преобладают юго-западные ветры (повторяемость 25–45). Наибольшие скорости ветра до 25–30 м/с. За год выпадает 352 мм осадков (зимой 72 мм, летом до 124 мм). В районе площадки находится наблюдательный Пост № 2 по фоновым концентрациям. По результатам сопоставления фоновых концентраций с предельно допустимыми максимальными разовыми концентрациями (ПДКм.р) установлено, что содержание всех рассматриваемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта не превышает установленных гигиенических нормативов ни при штилевых условиях, ни при ветре любого из направлений. Максимальные фоновые концентрации составляют: диоксид азота — 0,0926 мг/м³ (0,46 ПДКм.р); взвешенные вещества — 0,1843 мг/м³ (0,37 ПДКм.р); диоксид серы — 0,0085 мг/м³ (0,02 ПДКм.р); оксид углерода — 1,2902 мг/м³ (0,26 ПДКм.р); оксид азота — 0,0136 мг/м³ (0,03 ПДКм.р); сероводород — 0,0064 мг/м³ (0,80 ПДКм.р). Таким образом, фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта находится в пределах нормативных значений. Ни по одному из рассматриваемых веществ доля фоновой концентрации не достигает уровня ПДКм.р, что свидетельствует об удовлетворительном состоянии качества атмосферного воздуха на рассматриваемой территории.</p> |
| 14 | <p>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 в соответствии с приложением 4 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от _____ № _____ (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под номером ____)</p>                                                        | <p>Суммарный норматив выбросов от источников эмиссий составил: 47,63268351 г/с; 977,5629436 т/год. Залповых выбросов и непредвиденных нарушений технологии на территории предприятия, ввиду специфики производства, нет. Расчёт приземных концентраций будет проведён по программе «Эра». Воздействие в результате проведения работ будет находиться в пределах расчётной зоны воздействия предприятия. Ближайшим к промышленной площадке поверхностным водным объектом является Саранское водохранилище, расположенное на расстоянии 1,4–1,5 км в юго-восточном направлении. Также в 6,8 км к юго-западу от территории завода протекает река Сокры. В соответствии с установленными нормативами ширина водоохранной зоны Саранского водохранилища составляет 500 м. Территория проектируемого объекта расположена за пределами водоохраных зон и водоохраных полос указанных водных объектов. С учётом удалённости водных объектов, расположения площадки за границами их водоохраных зон, а также отсутствия сброса сточных вод и собственного водозабора из подземных источников, воздействие на водные ресурсы исключается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Деятельность предприятия не связана с использованием недрами: добыча полезных ископаемых и забор подземных вод из собственных источников не осуществляются, в связи с чем воздействие на недра не оказывается. Прирезка новых земель не планируется. Воздействие на растительный и животный мир будет находиться на допустимом уровне. Объект расположен на территории специальной экономической зоны «Сарыарка»</p>                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                  | промышленного назначения, в границах которой размещён ряд иных промышленных предприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости | Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий                | <p>Предусмотренные на предприятии технологические и организационные решения соответствуют принципу предотвращения, закреплённому в статье 5 Экологического кодекса РК, согласно которому меры по недопущению негативного воздействия обеспечиваются непосредственно на самом источнике воздействия. Одновременно эти решения отвечают критериям наилучших доступных техник, установленным статьёй 113 Кодекса, в части использования малоотходной технологии, рециклинга веществ и отходов, образующихся в технологическом процессе, и минимизации общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду.</p> <p>1. Термическое обезвреживание отходящих газов. Отходящие газы плавильной печи и газы, образующиеся на стадии полимеризации (термообработки) минераловатного ковра, направляются на дожиг, обеспечивающий термическую деструкцию органических соединений. Данное решение снижает массу выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух до уровней НДТ.</p> <p>2. Переработка и повторное использование собственных отходов. Отходы производства каменной ваты возвращаются в технологический процесс и повторно используются в производстве. Это реализует иерархию мер обращения с отходами, установленную Экологическим кодексом (приоритет предотвращения образования отходов и подготовки их к повторному использованию), а также принцип приоритетности использования отходов производства в качестве вторичных ресурсов. Результат - сокращение объёмов образования отходов и снижение потребности в первичном сырье.</p> <p>3. Закрытый склад сырья. Хранение сырьевых материалов организовано в закрытом складе, что исключает пыление и предотвращает неорганизованное воздействие на атмосферный воздух при хранении. Мероприятие направлено на предотвращение эмиссий на источнике их потенциального образования.</p> <p>4. Использование собственной продукции в качестве фильтрующего материала. В системах газоочистки в качестве фильтрующего (улавливающего) материала применяются плиты из каменной ваты собственного производства, что обеспечивает очистку отходящих газов при одновременном использовании собственной продукции и снижении потребления сторонних расходных материалов.</p> <p>5. Поступление сырья требуемой фракции. Сырьё поступает на предприятие в готовой (требуемой) фракции, что исключает необходимость его дополнительной переработки. Отсутствие данных операций устраняет соответствующие источники пылевыведения и шума, что дополнительно снижает нагрузку на окружающую среду.</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                          | <p>6. Замена вагранки на электрическую печь — исключение сжигания кокса. Переход с вагранки на электропечь исключает сжигание кокса в объеме порядка 15 000 т/год. Тем самым устраняется соответствующий источник продуктов сгорания топлива и восстановительная (коксовая) среда плавления. Мера отвечает критериям НДТ по статье 113 Экологического кодекса РК в части использования малоотходной технологии и предотвращения (сокращения до минимума) негативного воздействия эмиссий на источнике.</p> <p>7. Собственная выработка электроэнергии на высокоэффективных ГПУ. Электроснабжение производства обеспечивается высокоэффективными газопоршневыми установками, работающими на газообразном топливе. Высокий электрический КПД установок и использование газового топлива вместо более «грязных» источников энергии отвечают критерию НДТ по энергоэффективности и рациональному потреблению ресурсов (статья 113 Кодекса).</p> <p>8. Утилизация тепла ГПУ для теплоснабжения (когенерация). С газопоршневых установок организован съём тепла, направляемого на нужды теплоснабжения. Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии обеспечивает полезное использование тепла, которое иначе рассеивалось бы в окружающую среду, повышает суммарную энергоэффективность площадки и сокращает потребность в отдельном топливосжигающем источнике теплоснабжения (и связанных с ним выбросах). Решение соответствует подходу НДТ к энергоэффективности и минимизации эмиссий.</p> |
| 17 | Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). | Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и варианты ее осуществления отсутствуют и в данном проекте не рассматриваются.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |