

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
к проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Семей жолдары»
промплощадка №6 Карьер «Новотаубинское»
на 2026-2035 гг.

Основной деятельностью ТОО «Семей жолдары» является строительство, ремонт и содержание дорог, добыча и переработка минерального сырья.

Заказчик: ТОО «Семей жолдары», 071401, Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Пржевальского, 80Б.

БИН – 050540008203

КАТО: 632810000

Генеральный директор: Шарипов Ермурат Еркебуланович

Тел/факс: 87222537043

E-mail: toosemeizholdary@mail.ru

ОКЭД: 42111 - Строительство дорог и автомагистралей

Дробильно-сортировочная установка установлена на Площадке № 6 «Карьер «Новотаубинское» ТОО «Семей жолдары», расположенного в районе с.Новотаубинка, Жарминского района, области Абай.

Промплощадка расположена в Жарминском районе, с. Новотаубинка.

Промплощадка №6 (карьер «Новотаубинское») находится в 5,13 км юго-восточнее с. Новотаубинка Жарминского района.

Работы ведутся в 1 смену, круглогодичный, 5 дней в неделю.

Площадь участка 23 га (кадастровый номер земельного участка 05-243-046-114).

Географические координаты участка находятся в границах:

- 1) 49°47' 37.0018" N 80°54'23.0012"E
- 2) 49°47'37.0015" N 80°54'34.0013"E
- 3) 49°47'35.9990" N 80°54'37.0088"E
- 4) 49°47'27.0040" N 80°54'34.0013"E
- 5) 49°47'18.0089" N 80°54'36.0063"E
- 6) 49°47'18.0089" N 80°54'15.9975" E
- 7) 49°47'24.0102" N 80°54'9.0074"E
- 8) 49°47'29.0090" N 80°54'9.0074"E
- 9) 49°47'33.0053" N 80°54' 18.0024"E.

Ближайший водный объект в районе является река Шар, расположенное в 2 км от участка.

Основной деятельностью ТОО «Семей жолдары» является - строительство, ремонт и содержание дорог, добыча и переработка минерального сырья.

«Эксплуатация дробильно-сортировочной установки (РЕ-750Х1060) для каменного материала (порфирита) на промплощадке №6– Карьер «Новотаубинское» ТОО «Семей жолдары», расположенного в районе с.Новотаубинка, Жарминского района, области Абай»

Дробильно-сортировочная установка (РЕ-750Х1060), производительность 200 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 60 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 500 мм.

Дробильно-сортировочная установка установлена на Площадке № 6 «Карьер «Новотаубинское» ТОО «Семей жолдары», расположенного в районе с.Новотаубинка, Жарминского района, области Абай.

Промплощадка расположена в Жарминском районе, с. Новотаубинка.

Промплощадка №6 (карьер «Новотаубинское») находится в 5,13 км юго-восточнее с. Новотаубинка Жарминского района.

Работы ведутся в 1 смену, круглогодичный, 5 дней в неделю.

Промплощадка №6 – карьер «Новотаубинское» (существующее) предназначена для добычи каменного материала – порфирита на Новотаубинском месторождении.

Добыча каменного материала в карьере осуществляется открытым способом. Добытый порфирит транспортируется на площадку дробильно-сортировочного комплекса, где осуществляется его механическое дробление и сортировка с получением товарных фракций.

Ранее нормативы выбросов вредных веществ для ТОО «Семей жолдары» промплощадки №6– Карьер «Новотаубинское» были утверждены на период 2019-2025 гг. в составе проекта НДВ со следующими промплощадками №№ 2, 3, 4, 6, выполненного ТОО «Лаборатория-Атмосфера» в 2019 году, на установленные нормативы было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду (Разрешение на эмиссии в окружающую среду ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» №KZ72VDD00117228 от 24.04.2019 г.). (приложение).

По данному Разрешению на эмиссии в окружающую среду на период 2019-2025 гг. выбросы загрязняющих веществ составили всего по промплощадкам №№ 2, 3, 4, 5, 6.: 69,49600345 т/год.

В данном проекте рассматривается только промплощадка №6– Карьер «Новотаубинское» и ПДСУ.

Промплощадки №№2, 3, 4, 5, рарабатываются отдельным проектом.

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) обусловлена окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду 31.12.2025 года, а также изменением производственной деятельности предприятия в связи с установкой и эксплуатацией дробильно-сортировочной установки (ДСУ) на промплощадке №6 — карьер «Новотаубинское».

В связи с установкой ДСУ возникают дополнительные источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с приемом, дроблением, сортировкой, транспортировкой и складированием перерабатываемого каменного материала. В составе проекта НДВ учитываются как существующие источники выбросов карьера «Новотаубинское», так и новые источники выбросов, связанные с эксплуатацией ДСУ.

Разработка проекта НДВ направлена на установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом существующего положения и планируемого режима эксплуатации объекта.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для предприятия разработан на основании инвентаризации источников выбросов, проведенной в августе 2026 года.

На момент разработки проекта НДВ на промплощадке №6– Карьер «Новотаубинское» имеется - 17 источников выбросов, из них: 1 организованный источников выбросов, 16 - неорганизованных источников выбросов.

При проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в августе 2026 года установлено, что по сравнению с ранее проведенной инвентаризацией качественный и количественный состав выбросов по существующим источникам предприятия в целом не изменился.

Вместе с тем, в связи с установкой и эксплуатацией дробильно-сортировочной установки (ДСУ) PE-750×1060 на промплощадке №6 появились новые источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с приемом, дроблением, сортировкой, транспортировкой и складированием перерабатываемого каменного материала.

В составе новой инвентаризации дополнительно учтены следующие источники выбросов ДСУ:

ист. 0001 — организованный источник выбросов от узлов пересыпки и системы аспирации ДСУ, с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН15-600×4УП;

ист. 6001 — разгрузка каменного материала из автосамосвала в приемный бункер ДСУ;

ист. 6002 — временный склад песка фракции 0–5 мм;

ист. 6003 — временный склад щебня фракции 5–20 мм;

ист. 6004 — временный склад щебня фракции 20–60 мм;

ист. 6005 — склад готовой продукции (песок фракции 0–5 мм);

ист. 6006 — склад готовой продукции (щебень фракции 5–20 мм);

ист. 6007 — склад готовой продукции (щебень фракции 20–60 мм);

ист. 6008 — выбросы загрязняющих веществ от автотранспортной и погрузочной техники при движении по территории промплощадки.

Таким образом, основным изменением по результатам инвентаризации августа 2026 года является появление дополнительных источников выбросов, обусловленных установкой и эксплуатацией ДСУ. Источники выбросов существующего карьера «Новотаубинское» сохраняются без изменений.

При разработке нормативов допустимых выбросов учитываются как существующие источники карьера «Новотаубинское», так и вновь выявленные источники, связанные с эксплуатацией ДСУ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по промплощадке №6 с учетом передвижных источников составляют: 17.43761 т/год, из них твердые – 10.93007 т/год, жидкие и газообразные – 6.50754 т/год.

Суммарные нормативные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по промплощадке №6 без учета автотранспорта на период 2026-2035 гг. составляют - **10.4779 т/год, из них твердые – 10.4551 т/год, жидкие и газообразные - 0.0228 т/год.**

В процессе работы предприятия в атмосферу выбрасывается 7 наименований загрязняющих веществ, из них:

- твердые: углерод, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20%, углерод (Сажа).
- жидкие и газообразные: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Нормативы предельно допустимых выбросов по предприятию в целом устанавливаются сроком **на 10 лет (2026-2035 гг.)** и составляют: **10.4779 т/год**, из них: твердые - 10.4551 т/год, жидкие и газообразные - 0,0228 т/год.

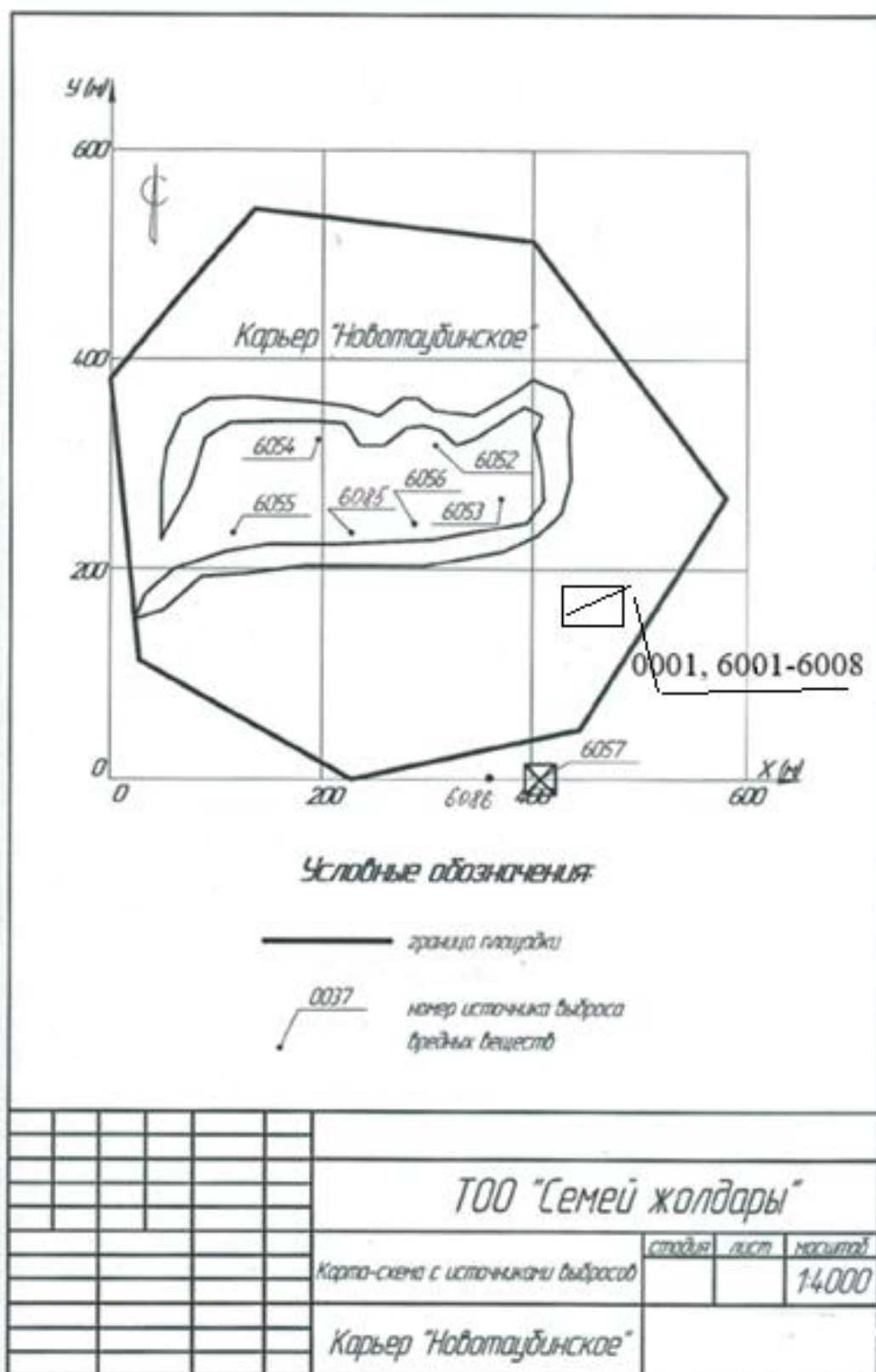
В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «01» октября 2021 г. для ТОО «Семей жолдары» **определена II категория объекта.**

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК разделу 2, п.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится **к объектам II категории.**

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2)» для промплощадки №6– Карьер «Новотаубинское» установлена санитарно-защитная зона 300 м.

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2026 году.

Карта-схема
с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих и существующего фоновое загрязнения.

В результате разработки раздела ООС для «Эксплуатация дробильно-сортировочной установки (PE-750X1060) для каменного материала (порфирита) на промплощадке №6–Карьер «Новотаубинское» ТОО «Семей жолдары», расположенного в районе с.Новотаубинка, Жарминского района, области Абай».

Общее число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с учетом передвижных источников автотранспорта выделяется 17 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 – организованный, неорганизованных – 16.

Выбросы загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию на период 2026-2035 гг. составляет – **1.105 г/с, 10.4779 т/год.**

В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Дробильно-сортировочная установка (PE-750X1060), производительность 200 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 60 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 500 мм.

В процессе загрузки щебня в бункер питания и движения материалов по ленточным транспортерам в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% (**ист.6001**).

При выгрузке из бункера, при работе трех щековых дробилок, при работе двух грохотов, в местах пересыпок рудного материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Для сокращения выделения пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыведения.

В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-600х4УП. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором марки ВР120-45 №6,3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу, диаметром 0,5х0,42 м на высоте 12 м (**ист.0001**).

Общий объем перерабатываемого камня составит 460000 т/год, из них:

- фракция 20-60 – 87400 т/год;
- фракция 5-20 – 266800 т/год;
- фракция 0-5 – 73600 т/год;
- фракция менее 0 – 32200 т/год.

Общая площадь складов хранения щебня составляет 4670 м².

Для хранения инертных материалов предусмотрены временные склады: временный склад песка фракцией 0-5 мм (площадь 380 м²), временный склад щебня фракцией 5-20 мм (площадь 380 м²), временный склад щебня фракцией 20-60 мм (площадь 380 м²). В процессе погрузочных работ и хранения на складах инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% (**ист.6002-6004**). Продукт фракцией менее 0 мм с помощью ленточного транспортера поступает в накопительный бункер. Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Готовая продукция хранится складах готовой продукции:

- склад готовой продукции (песок 0-5 мм) – **ист.6005** (площадь 1100 м²);
- склад готовой продукции (щебень 5-20 мм) – **ист.6006** (площадь 1330 м²);
- склад готовой продукции (щебень 20-60 мм) – **ист.6007** (площадь 1100 м²).

В процессе погрузочных работ и хранения на складах в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Выброс загрязняющих веществ от автотракторной техники (погрузчик, грузовой автомобиль) происходит при въезде-выезде с территории промплощадки. При работе двигателя внутреннего сгорания автомобиля происходит выброс в атмосферу: азота диоксид,

азота оксид, углерода, серы диоксид, окиси углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6008**).

Промплощадка №6 – Карьер «Новотаубинское» (Существующее)

Предназначена для добычи каменного материала порфирита Новотаубинском месторождении.

Добыча каменного материала (порфирита) в карьере проводится открытым способом.

Буровые работы

Бурение скважин производится буровой установкой типа СБУ-100. Время работы – 1500 ч/год. Скорость бурения – 5,7 м/час (8550 п.м./год). Диаметр буровых скважин – 0,1 м. Плотность буримой породы составляет – 2,8 т/м³. В процессе проведения буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6052**).

Взрывные работы

Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах в карьере происходит за счет мгновенного залпового выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделение газов из взорванной горной массы. Взрывные работы в карьере «Новотаубинское» производятся 8 раз в год. Объем взорванной горной массы за один взрыв – 20000 м³ (160000 м³/год). Количество расходуемых взрывчатых веществ (ВВ) за один взрыв – 190 кг (1,52 т/год) (аммонит 6ЖВ). В процессе проведения взрывных работ в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6053**).

Выемочно-погрузочные работы

Перед началом проведения добычных работ производится снятие ПСП и вскрышных пород. Срезка ПСП и снятие вскрышных пород осуществляется бульдозером PD-320. Далее вскрышные породы и ПСП экскаватором загружаются в автосамосвалы и транспортируются в отвалы. Дальность транспортировки – 500 м. Годовой объем ПСП – 7000 тонн, вскрышных пород – 7000 тонн.

Добыча каменного материала (порфирита) в карьере проводится открытым способом при помощи электрического экскаватора ЭКГ-5А. Годовая производительность по каменному материалу – 210000 т/год (150000 м³/год). Добытый каменный материал экскаватором загружается в автосамосвалы и транспортируется на завод нерудных строительных материалов. Дальность транспортировки – 6,1 км. При проведении вскрышных и добычных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6054, 6055**). При вскрышных и погрузочных работах на карьере от двигателя бульдозера в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6085**).

Транспортировка каменного материала

Для транспортировки каменного материала на площадку используются автомашины КРАЗ (3 ед.). Транспортировка от карьера до площадки – 6,1 км. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Загрязняющие вещества выделяются в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузове машины. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6056**).

Отвал пустой породы и отвал ПСП

Формирование отвалов ПСП и вскрышной породы происходит путем разгрузки породы автотранспортом (КРАЗы) и перемещением породы бульдозером PD-320. Количество вскрышной породы, подаваемой в отвал – 7000 т/год, ПСП – 7000 т/год. Площадь пылящей поверхности отвала ПСП – 750 м², отвала вскрышной породы – 750 м². При разгрузке, формировании отвала и хранении в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6057, 6086**).

Дробильно-сортировочная площадка — это отдельная группа источников, и ей присваивается новая нумерация №0001, 6001-6008

Операция

№0001 Организованный выброс после циклона ЦН15-600×4УП

№6003 Временный склад щебня 5–20 мм

№6005 Склад готовой продукции песка 0–5 мм

№6006 Склад готовой продукции щебня 5–20 мм

№6007 Склад готовой продукции щебня 20–60 мм

№6008 Автотракторная техника дробильно-сортировочной площадки

Директор ТОО «Семей жолдары»



Шарипов Е.Е.