

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

План горных работ на добычу магматических и осадочных пород (строительный камень и суглинок) на месторождении Акшиман, расположенном в Майском районе Павлодарской области на период 2026-2035 годов, выполнен ТОО «Гидрострой Павлодар» по заданию на проектирование, выданному ТОО «Павлодаржолдары».

В географическом плане месторождение расположено в Северо-Восточном Казахстане на северной окраине Казахского мелкосопочника.

Административно месторождение Акшиман расположено в Майском районе Павлодарской области. Участок расположен в 6 км юго-западнее населенного пункта Жана Акшиман, в 110 км западнее районного центра Коктобе.

Координаты угловых точек месторождения Акшиман

Угловые точки	Координаты		Площадь, га
	С.Ш.	В.Д.	
1	50°46'15.41"	76°39'5.27"	6
2	50°46'14.28"	76°39'25.65"	
3	50°46'9.46"	76°39'24.94"	
4	50°46'10.54"	76°39'4.56"	

Продуктивная толща месторождения представлена пластообразными, горизонтально залегающими залежами суглинка и скального грунта, которые частично перекрываются почвенно-растительным слоем. Продуктивная толща выдержанной мощности до разведанной глубины 10,0 м состоит из суглинка мощностью 2,1-3,5 м и скального грунта мощностью 6,8-7,9 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем. Мощность ПРС составляет 0,2 м.

Минеральные ресурсы по категории Доказанных (Proved), поставленные на государственный баланс РК по состоянию на 01.07.2025 г., составляют:

- строительный камень - 426,1 тыс. м³;

- суглинок - 126,7 тыс. м³.

Итого – 552,8 тыс. м³.

Вскрышные работы определены в объеме 12,0 тыс. м³.

Полезная толща по физико-механическим свойствам соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», а также соответствует ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути».

Проектом принимается сезонный режим работы карьера – 150 дней в году, в одну смену по 8 часов, при пятидневной рабочей неделе.

Штатная численность персонала составляет 21 человек.

Согласно п.п. 1 п. 11 раздела 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от

11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для карьеров нерудных материалов должен быть не менее 1000 м.

Производительность карьера месторождения Акшиман в период 2026-2035 г.г. принимается:

– суглинок - 14,0 тыс. м³ в год, при максимальной производительности в первый год эксплуатации 14,7 тыс. м³ в год;

– строительный камень - 47 тыс. м³ в год, при максимальной производительности в последний год эксплуатации 50,1 тыс. м³ в год.

Срок эксплуатации карьера составит 10 лет.

Планом горных работ предусмотрен режим работы карьера 7 месяцев в году (150 дней), в период с апреля по октябрь включительно, в одну смену по 8 часов, при пятидневной рабочей неделе.

Разработка месторождения производится открытым способом, горнотранспортным оборудованием, установленным в карьере, т.е. на подошве откаточного горизонта.

Отработка ведется по схеме: забой – экскаватор – автосамосвал – объект потребления.

Принята следующая система разработки:

– по способу перемещения горной массы – транспортная;

– по развитию рабочей зоны – углубочно-сплошная;

– по расположению фронта работ – поперечная;

– по направлению перемещения фронта работ – однобортовая;

– схема подъезда автотранспорта – тупиковая.

Выемочной единицей является горизонт.

Транспортная система разработки предусматривает следующий порядок ведения горных работ:

– снятие и складирование почвенно-растительного слоя во внешние склады;

– разработка суглинка и его перемещение на внешний склад, с последующей транспортировкой, по мере необходимости, к месту потребления;

– предварительное рыхление горной массы строительного камня буровзрывным способом;

– выемка и погрузка строительного камня в автотранспорт, с последующей транспортировкой на ДСУ.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период добычных работ будут:

- пыление при снятии и перемещении почвенно-растительного слоя (ПРС);

- буровзрывные работы;

- пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировке суглинка и строительного камня;

- пыление при статическом хранении ПРС и суглинка;

- пыление на отвале при ссыпке, погрузке, транспортировке суглинка;

- выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного

оборудования;

- выбросы загрязняющих веществ при заправке горнотранспортной техники.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 10 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин, углерод, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния сероводород, алканы C12-19.

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 групп веществ: **30** (0330+0333) сера диоксид + сероводород; **31** (0301+0330) азота диоксид + сера диоксид.

Нормируемый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы при разработке месторождения Акшиман, составит:

- в 2026 году – 1,1137 т;
- в 2027-2034 годах – 4,3882 т;
- в 2035 году – 4,28082 т.

Прогнозируемый размер платы за негативное воздействие на окружающую среду составит (без учета платы за выбросы от передвижных источников, которая определяется по фактическому расходу топлива):

- в 2026 году – 47430 тенге;
- в 2027-2034 годах – 170163 тенге;
- в 2035 году – 165609 тенге.