

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование  
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МОС РК

**ПРОЕКТ**  
**для ТОО «Темп-2» ПКФ»**  
**расположенного в г. Житикара, Костанайской**  
**области**

Директор  
ТОО «Фирма ЭкоПроект»



Лим Л.В.

Костанай, 2025 г.

## **Введение**

Проект для ТОО «Темп-2» ПКФ» разработан на стадии проектирования с целью выявления всех последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для разработки Проекта были использованы следующие материалы:

1. Исходные данные, предоставленные предприятием заказчиком.

## **Общие сведения**

ТОО «Темп-2» производственно-коммерческая фирма (ПКФ) расположена в Костанайской области, г. Житикара, 5 «В» мкр., д. 10, кв.2.

Производственная площадка расположена по адресу: Костанайская область, г.Житикара, промышленная зона

Основной деятельностью является производство бетонных изделий.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

- Вибропресс «Мастек-Атлант»;
- Склад щебня;
- Погрузчик.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии - 2400 м от территории предприятия в северо-западном направлении.

На проектируемой площадке зеленые насаждения отсутствуют. На прилегающей территории отсутствуют памятники истории и культуры.



## Краткая характеристика источников предприятия

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся:

Формовочный комплекс вибропресс Мастек-Атлант предназначен для производства строительных материалов методом полусухого вибропрессования. Путем смены формообразующей оснастки можно выпускать свыше 350 наименований изделий: шлакоблок, тротуарная плитка, бордюр, вазоны, лотки, декоративные и облицовочные материалы.

Бетонные смеси изготавливаются в бетоносмесительном узле путем смешивания компонентов (вяжущего, заполнителя и затвердителей) в бетономешалке (бетоносмесителе).

Марка бетонной смеси подбирается в зависимости от марки бетона.

Бетон - искусственный камневидный строительный материал, представляющий собой затвердевшую смесь вяжущих, заполнителей и добавок (затвердителей).

Изготовление бетонной смеси начинается с дозирования компонентов (цемент, песок, щебень, вода) по дозировочной таблице. Компоненты загружаются в расходный бункер. Порядок загрузки материалов: инертные (песок, щебень), цемент, вода. Щебень, песок загружают погрузчиком. Цемент подается по закрытому трубопроводу. Перемешивание бетонной смеси осуществляется в бетономешалке принудительного действия.

Время работы – 2100 ч/год (10 ч/день, 210 дн/год). Производительность:

Наименование изделия	Кол-во в	Кол-во в час	Ед.изм.
	матрице		
Бордюр дорожный по ГОСТ 6665-91 (1000*180*300мм)	2	200	пог.м.
Бордюр тротуарный по ГОСТ 6665-91 (1000*80*200мм)	6	600	пог.м.
Шлакоблок (стеновой камень) ГОСТ 6133-99 (390*190*188мм)	7	700	штук
Перегородочный камень (полублок) ГОСТ 6133-99 (390*120*188мм)	10	1000	штук
Кирпич (одинарный, полуторный) (250*120*65(88)мм)	16	1600	штук
Тротуарная плитка по ГОСТ 17608-91 (200*100*70мм)	0,54 (27)	54 (2700)	м <sup>2</sup> (штук)

**Склад щебня (ист. 6002).** Склад щебня представлен открытой площадкой, размером 10\*10 м. Годовой объем щебня составляет - 2000 т. Плотность щебня - 1,3 т/м<sup>3</sup>. Время пыления – 8760 часов в год. Влажность

щебня – 3-5 %. При ссыпке и хранении щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70 %.

**Загрузка щебня в бункер (ист. 6001).** В процессе ссыпки щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70 %.

Цемент к бункерам поступает по закрытому трубопроводу. Пыление не происходит.

Склад песка представлен открытой площадкой, размером 15\*10 м. Годовой объем песка составляет 2300 т. Плотность песка - 1,5 т/м<sup>3</sup>. При ссыпки и хранение песка пыление не происходит, т.к. влажность песка составляет 3 % (согласно п.2.5. Приложения №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 года Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов).

Цемент хранится в закрытом боксе в мешках. Годовой объем цемента составляет 500 т/год.

На территории предприятия работает **погрузчик – 1ед. (ист. 6003)**. Транспорт работает на дизтопливе. Годовой расход топлива – 20 т/год. При работе выделяются следующие ЗВ: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа. Время работы погрузчика 2100 ч/год.

*Согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу нормированию не подлежат.*

Согласно Экологического кодекса предприятие относится к 3 категории воздействия.

Отходы производства и потребления сдаются сторонне организации и вывозятся на полигон ТБО. Водоснабжение централизованное.

