

Нетехническое резюме
к разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Реконструкция здания цеха производства строительных материалов,
расположенного по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, пос. Майкаин».

Настоящим проектом предусматривается реконструкция здания цеха производства строительных материалов, расположенного по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, пос. Майкаин.

Здание пристройки цеха по производства строительных материалов – одноэтажное, имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 18,0х30,0м. Здание из стального каркаса, пролетом – 18,0м, с шагом колонн 6,0м. высота от пола до низа стропильной фермы - 4,15м.

Конструктивные решения.

Здание состоит из следующих конструкций:

- Фундаменты под металлические колонны - монолитные железобетонные индивидуальные по типу серии 1.412, стаканного типа.
- Фундаменты под наружные стены - блоки бетонные фундаментные для стен подвала по ГОСТ 13579-78.
- Колонны - стальные индивидуальные.
- Связи вертикальные по колоннам - стальные, индивидуальные
- Стропильные фермы - стальные пролетом 18,0м с уклоном верхнего пояса, индивидуальные.
- Наружные стены – из бетонных полнотелых камней по ГОСТ 6133-99, толщиной 400мм с последующей облицовкой оцинкованным профилированным окрашенным листом по металлическому каркасу.
- Покрытия - из кровельных сэндвич-панелей толщиной 150мм по стальным прогонам
- Окна - индивидуальные, металлопластиковые, 3-х камерные.
- Двери - индивидуальные, металлические, утепленные.
- Ворота - индивидуальные, металлические, откатные, утепленные.
- Кровля - двухскатное
- Отмостка - асфальтобетонное, шириной 1000 мм.

Внутренняя отделка согласно ведомости отделки помещений.

Каменные конструкции выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-17-78" Правила производства и приемки работ", при этом производить систематический контроль прочности кирпича и раствора. Контроль качества поставляемых материалов для возведения каменных конструкций должен производиться по данным соответствующих документов предприятий - поставщиков.

После монтажа инженерных коммуникаций отверстия в стенах заделать бетоном В 7.5.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все защитные мероприятия предусмотрены в объеме требований СНиП РК 2.01-19-2004 с учетом климатических и грунтовых условий.

Все металлические конструкции очищаются от окислов (степень очистки III по ГОСТ 9.402-80) и окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ -021.

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Для защиты от агрессивного действия грунтовых вод все конструкции выполнить из бетона пониженной проницаемости W6 с в/ц S 0,55 на шлакопортландцементе.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте выполнены в полном соответствии с требованиями

Продолжительность реконструкции – 6 месяцев 2022 года.

Количество рабочего персонала на период СМР составит – 12 человек.

Источником загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будет служить следующие работы:

Неорганизованный источник 6001. Земляные работы

Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться во время земляных работ от пыли неорганической.

Неорганизованный источник 6002. Пересыпка сыпучих материалов

Щебень - 2000 т.; песок - 1000 т. Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться во время пересыпки сыпучих материалов от пыли неорганической.

Неорганизованный источник 6003. Сварочные работы

Работа будет производиться установкой постоянного тока для ручной дуговой сварки при помощи сварочных электродов марки МР-3 - 1100 кг, УОНИ 13/55 - 2000 кг. Влияние на атмосферный воздух будет от железа оксида, марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид, фтористые газообразные соединения, азота диоксида, азота оксида, углерод оксида, пыли неорганической, фториды неорганические плохорастворимые.

Неорганизованный источник 6004. Лакокрасочные работы

ГФ-021 - 0,231 т., ПФ-115 - 0,300 т.

Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться от ксилола, уайт-спирита.

Неорганизованный источник 6005. Битумные работы

Битумы - 0,25 т. Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться от углеводородов предельных.

Неорганизованный источник 6006. ДВС автотранспорта

Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться от азота диоксида, азота оксида, углерода, серы диоксида, углерод оксида, керосина.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации будут являться:

Неорганизованный источник № 6001. Пересыпка сыпучих материалов.

Влияние на атмосферный воздух будет от пыли неорганической.

Неорганизованный источник № 6002. Сварочные работы

Работа будет производиться установкой постоянного тока для ручной дуговой сварки при помощи сварочных электродов марки МР-3 - 500 кг. Влияние на атмосферный воздух будет от железа оксида, марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид, фтористые газообразные соединения.

Неорганизованный источник № 6003. ДВС автотранспорта.

Влияние на атмосферный воздух будет от: азота диоксида, азота оксида, углерода, серы диоксида, углерод оксида, керосина.

Поверхностных водных источников в районе проведения строительных работ нет. На период осуществления работ по строительству водоснабжение строительной площадки предусмотрено от существующих сетей.

Воздействие на недра в результате данного проекта оказываться не будет. Разработка новых месторождений не предусматривается.

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (ТБО). Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Строительные отходы. Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Огарки сварочных электродов. Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный.

Нормативы временного накопления отходов на период СМР и эксплуатации объекта

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период СМР			
Всего	1,52137	-	1,52137
В т.ч. отходов производства	1,07137	-	1,07137
Отходов потребления	0,45	-	0,45
Опасные отходы			
Тара из-под ЛКМ	0,02487	-	0,02487
Не опасные отходы			
ТБО	0,45	-	0,45
Строительные отходы	1,0	-	1,0
Огарки сварочных электродов	0,0465	-	0,0465
Период эксплуатации			
Всего	0,23334	-	0,23334
В т.ч. отходов производства	0,00834	-	0,00834
Отходов потребления	0,225	-	0,225
Опасные отходы			
-	-	-	-
Не опасные отходы			
ТБО	0,225	-	0,225
Огарки сварочных электродов	0,0075	-	0,0075
Отработанные светодиодные лампы	0,00084	-	0,00084

В районе расположения объекта редкие, исчезающие и занесенные в «Красную книгу» виды растений и деревьев в районе рассматриваемого предприятия нет; естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. В зоне влияния объекта строительства угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

По результатам проведенного обследования с выездом на место специалиста на территории проектируемого объекта зеленые насаждения отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми, обитающими за пределами участка работ. Путем миграции животных и насекомых через участок нет. Отрицательное воздействие на животный мир будет незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных.

Реализация намеченной хозяйственной деятельности будет иметь в основном положительные последствия. Строительство и дальнейшая эксплуатация проектируемого объекта по требует привлечения дополнительной рабочей силы, что положительно скажется на занятости и материальном благополучии местного населения. Увеличатся налоговые поступления в республиканский и местный бюджеты.

Источниками разной значимости положительных воздействий для экономики и социальной сферы будут являться:

- привлечение местного населения к работам по основным и вспомогательным видам деятельности, связанным с проектом;
- использование местной сферы услуг;
- повышение доходов населения, задействованного в работе на строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Анализ выше сказанного позволяет сделать вывод, что реализация данного проекта не нанесет существенного урона окружающей среде и здоровью людей, проживающих в данном районе.