

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Предприятие ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» расположено на пяти промышленных площадках:

- Промплощадка №1 – цементное производство;
- Промплощадка №2 – Ново-Таубинский карьер известняка (НТКИ);
- Промплощадка №3 – Цех добычи и приготовления глины (ЦДиПГ);
- Промплощадка №4 – дробильно-сортировочная фабрика (ДСФ);
- Промплощадка №5 – Месторождение Бабеновское по добыче витрофилов.

В данном проекте рассматривается только промплощадка №1 – цементное производство в г.Семей.

Промплощадка №1 Цементное производство ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» расположена по левому берегу р.Иртыш, в 2,5 км от основного русла, в черте города Семей в северо-западной его части, на расстоянии 3,5 км от железнодорожной станции Жана-Семей.

В западном направлении завод граничит с территорией ТОО «Семипалатинский завод асбестоцементных изделий». В этом же направлении на расстоянии 500 м расположена территория бывшего Арматурного завода.

В восточном направлении на расстоянии 70 м от границы территории завода находятся организации АТП-1, транспортное предприятие «Городские пассажирские перевозки».

В юго-восточном направлении на расстоянии 150 м расположен машиностроительный завод, за которым находится Опытно-экспериментальный завод. В северном и южном направлениях застройки нет, пустырь.

Жилая застройка расположена в восточном и северо-восточном направлениях на расстоянии соответственно 1300 м и 800 м от границы площадки завода.

ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» г. Семей эксплуатируется с 1958 года.

ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» осуществляет промышленный выпуск следующих видов и марок цемента:

- Портландцемент с минеральными добавками ПЦ-400 Д-20;
- Портландцемент ПЦ-400 Д-0;
- Портландцемент ПЦ-500 Д-0;
- Шлакопортландцемент ШПЦ-400;
- Портландцемент ПЦ 400 – Д 20 – Б;
- Портландцемент ПЦ-450 Д-0;
- Сульфатостойкий портландцемент ССПЦ 400 – ДО;
- Портландцемент для производства асбестоцементных изделий М-400;
- Цемент для строительных растворов.

Проектная мощность завода составляет 1150 тыс. тонн цемента в год. Текущая мощность предприятия – 1050000 тонн цемента в год. ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» состоит из четырех технологических линий обжига клинкера мокрого способа производства. Текущая мощность по производству клинкера – 874314 т в год.

На заводе проводятся ряд мероприятий по повышению текущей мощности завода и повышению часовой производительности вращающихся печей. В качестве сырья завод использует известняк, глину, витрофиры и железосодержащую добавку.

Добыча известняка производится на Ново-Таубинском месторождении области Абай.

В качестве глинистого компонента приняты суглинки V Жана-Семейского месторождения. Железосодержащую добавку заводу поставляет ТОО «Ғасыр-Семей»/ТОО «Казцинк».

Добыча витрофиров производится на Бабеновском месторождении области Абай.

Вещественный состав цемента: клинкер, добавки и гипс. Гипс поставляется ТОО «Кнауф гипс Тараз» г.Тараз и ТКСМ -13 г.Тараз.

В качестве основных минеральных добавок при помоле цемента используются гранулированные доменные шлаки АО «АрселорМиттал Темиртау». В качестве технологического топлива используется уголь месторождения «Каражыра».

Расход сырьевых материалов:

Известняк – 1200000 т;

Глина – 180000 т;

Огарки (или шлак медеплавильный гранулированный) – 65000 т;

Гранулированный шлак (или витрофиры) – 100000 т;

Гипс – 80000 т.

Согласно Технологического регламента, утвержденного руководителем предприятия, гранулированный шлак и витрофиры являются взаимозаменяемыми сырьевыми материалами, т.е. в случае отсутствия гранулированного шлака его заменяют витрофирами и наоборот. Огарки и шлак медеплавильный гранулированный также являются взаимозаменяемыми сырьевыми материалами.

Производственные объекты предприятия:

В состав основных и вспомогательных подразделений промплощадки №1 входят:

- сырьевой цех;
- склад угля;
- цех обжига;
- цех помола;
- цех упаковки и отгрузки готовой продукции;
- пароводоцех (ПВЦ);
- котельная;
- энергетический цех (ЭЦ);
- ремонтно-механический цех (РМЦ);
- цех по ремонту технологического оборудования (РТО);
- ремонтно-строительный цех (РСЦ);
- автотранспортный цех (АТЦ) «ПТМ»;
- АТЦ «Гараж завода»;
- прачечная;
- испытательная лаборатория;
- лаборатория текущего контроля;
- склад ГСМ;
- автозаправочная станция (АЗС);
- водное хозяйство;
- КИП и А;
- складское хозяйство;
- участок аспирации;
- столовая.

При проведении инвентаризации на промплощадке №1 – цементное производство в г.Семей было выявлено: 154 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 76 – организованных и 78 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 39, с 1 по 4 класс опасности.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ по промплощадке №1, с учетом передвижных источников, составляют:

- 2026 год – 6688,796525 т/год;
- 2027 год – 6683,027582 т/год;
- 2028 год – 6662,289930 т/год;
- 2029 год – 6507,067290 т/год;

- 2030 год – 6486,551956 т/год;
- 2031 год – 6466,036621 т/год;
- 2032-2035 года – 6463,724749 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составляют:

- 2026 год – 6686,347577 т/год;
- 2027 год – 6680,578635 т/год;
- 2028 год – 6659,840981 т/год;
- 2029 год – 6504,618343 т/год;
- 2030 год – 6484,103008 т/год;
- 2031 год – 6463,587674 т/год;
- 2032-2035 года – 6461,275802 т/год.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности промплощадки №1 цементное производство в г. Семей ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» образуются следующие виды отходов:

- **опасные отходы:** нефтешламы (13 08 99\*); отработанные фильтровальные рукава сухой газоочистки (15 02 02\*); обтирочный материал (15 02 02\*); отработанные промасленные фильтры (16 01 07\*); батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом (16 06 01\*); отработанные масла (16 07 08\*); промотходы (огнеупорные изделия) (16 11 05\*); жестяные банки из-под лкм (17 04 09\*); лампы ртутьсодержащие отработанные и брак (20 01 21\*).

- **неопасные отходы:** золошлаковые отходы (10 01 01); технологические отходы (10 13 13); отходы очистки бункеров сырьевых мельниц (10 13 99); металлическая стружка (12 01 01); остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13); отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров (15 01 02); отработанные воздушные фильтры (15 02 03); отработанные пневматические шины (16 01 03); лом черных металлов (16 01 17); лом цветных металлов (16 01 18); стекло (16 01 20); отходы абразивных материалов (круги, пыль) (16 01 99); резина (16 01 99); древесина (17 02 01); отходы из жиरोотделителей, содержащие жировые продукты (19 08 09); строительные отходы (17 09 04); бумага (20 01 01); твердые бытовые отходы (20 03 01); пищевые отходы (20 03 99).

- **зеркальные отходы:** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

На момент проведения инвентаризации для промплощадки №1 цементное производство в г. Семей ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей» образуется 28 видов отходов.

В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 9 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 19 видов отходов.