

Краткое нетехническое резюме

ТОО «Казхимтехснаб» (Цех для гашения извести и кислотохранилище)

Общие сведения и месторасположение

- **Адрес и территория:** предприятие располагается в левобережной части города Семей по адресу: улица Глинки, дом 73Г (земельный участок площадью 1,4598 га с кадастровым номером 05-252-038-770). Основной вид деятельности — хранение и реализация химических реагентов, а также промышленное гашение и продажа извести.
- **Экологическая категория:** решением Департамента экологии по области Абай объекту присвоена I категория опасности по степени воздействия на окружающую среду.
- **Объемы производства:** производственная база работает в круглосуточном режиме (365 дней в году). За год на объекте перерабатывается до **15 000 тонн** негашеной извести (1,72 тонны в час) и хранится до **10 000 тонн** серной кислоты.
- **Безопасное расстояние (СЗЗ):** для объектов данного производственного класса установлен официальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) — **500 метров**. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 506 метров с юго-восточной стороны, то есть полностью за пределами защитной санитарной зоны.
- **Защита водных объектов:** ближайший природный водоем — река Иртыш — протекает более чем в 2 километрах от территории завода. Площадка предприятия полностью расположена вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Атмосферный воздух и технологии

- **Как устроено производство:**
 - Негашеная известь завозится автотранспортом на закрытый с 4-х сторон бетонный склад, оттуда подается в приемный бункер, проходит через молотковую дробилку и шнеки в гидратор.
 - В гидраторе известь гасится водой, превращаясь в пушонку, затем проходит через сепаратор и фасуется в мешки по 850 кг для отгрузки потребителям.
 - Серная кислота доставляется в ж/д цистернах и сливается под давлением воздуха по закрытому высокопрочному трубопроводу в 5 наземных емкостей по 150 м³ каждая.
- **Общий объем и источники выбросов:**
 - На территории завода действуют 11 источников выбросов (1 организованный — дыхательный клапан емкостей с кислотой, и 10 неорганизованных — площадки пересыпки, дробления, гидратации и фасовки извести, а также сварочный пост).

- Суммарный объем запрашиваемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027–2036 годы составляет всего **0,224 тонны в год** (около 224 кг за весь год).
- Из них твердые вещества составляют 0,220 тонны/год, а газообразные соединения (— 0,0039 тонны/год.
- **Причины изменения выбросов (+4,85%) и фактическая динамика:**
- В новом проекте объем выбросов незначительно увеличился на 0,01 тонны в год (с 0,213 до 0,224 т/год). Это связано исключительно с добавлением мобильного сварочного аппарата для ремонта собственного оборудования предприятия. Расширение основного производства или увеличение выпуска извести не планируется.
- **Безопасность и работа в период штиля (НМУ):**
- Расчеты показывают, что приземные концентрации пыли и паров не превышают санитарных нормативов.
- В периоды штиля или тумана (НМУ) предприятие задействует обязательные организационные режимы снижения производственной нагрузки и выбросов на 20% (1 режим), 40% (2 режим) или 60% (3 режим).

Отходы производства и потребления

- **Общий объем отходов:** В процессе деятельности завода образуется **1206,26 тонны отходов в год**.
- **Распределение по видам:**
- **Неопасные отходы (99,8% от общего объема):** Основную часть составляют отходы гашения извести — **1200 тонн в год** (около 8% от массы сырья, представляют собой неподдающиеся гашению минеральные частицы). Также образуется мусор от уборки территории (1,74 т/год) и бытовой мусор сотрудников (3 т/год).
- **Опасные отходы (0,2%):** Отработанные технические масла (1,49 т/год), ртутные лампы (0,02 т/год), промасленные тряпки и фильтры (0,009 т/год), сварочные отходы (0,003 т/год) и шлам от очистки дождевых вод (0,00016 т/год).
- **Порядок хранения и отмена захоронения на месте:**
- На территории завода **нет собственных свалок, полигонов и мусоросжигательных установок**.
- Отходы гашения извести и бытовой мусор хранятся в контейнерах на оборудованных бетонированных площадках.
- Опасные отходы хранятся в закрытых контейнерах на складе не более 6 месяцев, после чего в полном объеме передаются специализированным лицензированным компаниям по договорам на вывоз и переработку.

Защита воды, почвы и экологический контроль

- **Охрана водных ресурсов:** Завод не производит сброса никаких технологических сточных вод в реки, грунт или на землю.
- **Сбор ливневых вод:** Дождевые и талые стоки с промышленной территории (около 5,22 м³ в год) собираются в очистные емкости и увозятся спецтранспортом по договорам.
- **Пылеподавление:** Для предотвращения раздувания извести предприятие выполняет регулярное гидроорошение (полив водой) территории.
- **Ведомственный контроль (ПЭК):** Завод ведет ежедневный журнал учета отходов, производит ежегодную инвентаризацию и ежеквартально сдает отчеты государственным экологическим органам.

Выводы

ТОО «Казхимтехснаб» является небольшим промышленным объектом I категории с минимальным воздействием на окружающую среду города Семей. Жилой сектор находится за пределами 500-метровой санитарно-защитной зоны, сбросы в реку Иртыш и грунт полностью отсутствуют, выбросы в воздух незначительны, а абсолютно весь образующийся мусор своевременно передается специализированным предприятиям для вывоза с территории города.