Установка для сжигания твёрдых бытовых отходов с очисткой продуктов сжигания

Установка по сжиганию ТБО
Общие положения

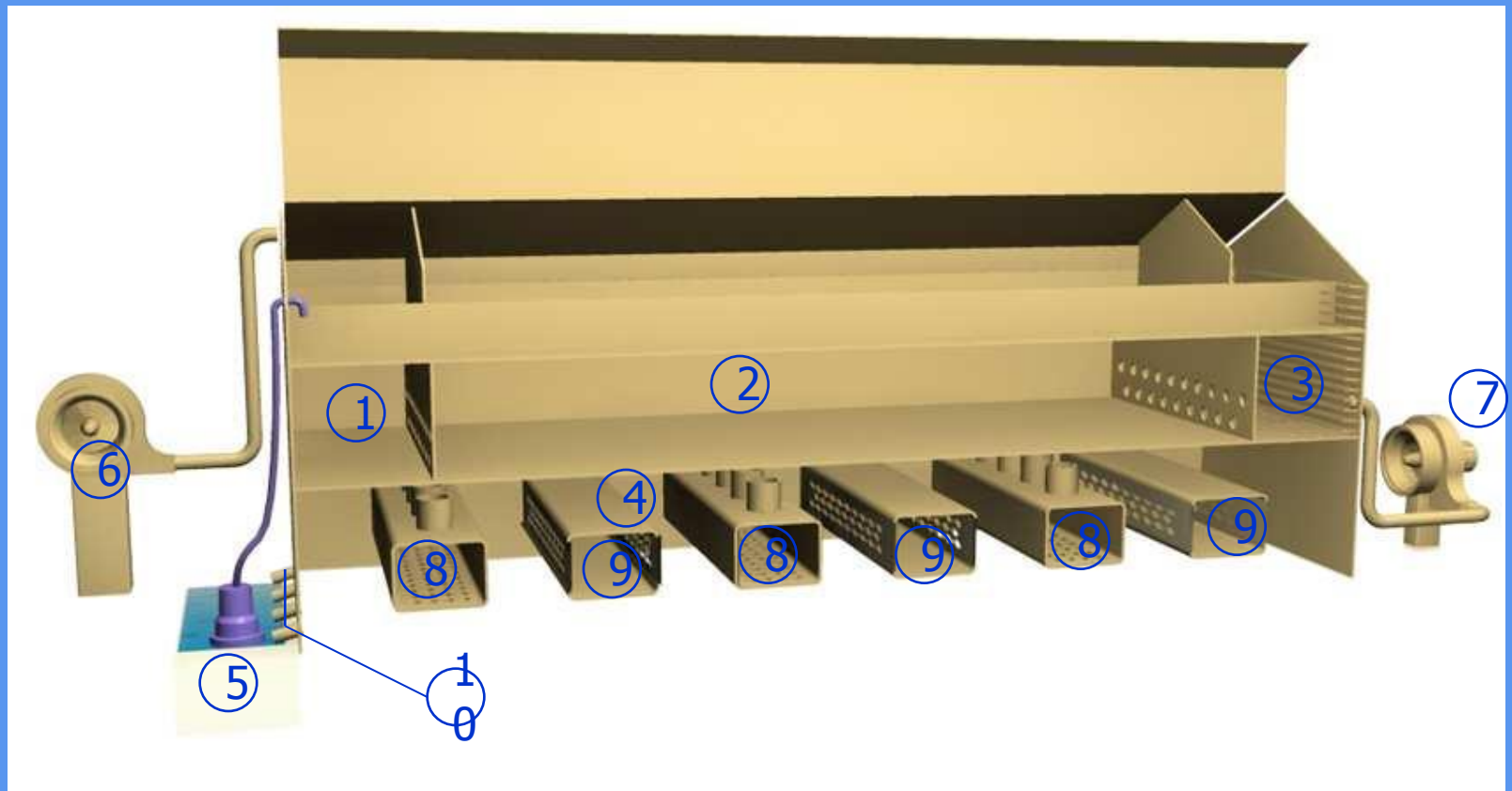
В связи с высокой токсичностью продуктов сжигания ТБО, возникает ряд задач:

- ✔ Очистка газообразных продуктов сжигания (дыма)
- ✔ Утилизация твёрдых продуктов сжигания (золы)
- ✔ Утилизация жидких отходов, образующихся при очистке дыма

Представляемая Вашему вниманию установка по сжиганию ТБО разработана с учётом специфики бытового мусора, требующего утилизации на свалках и предусматривает полную утилизацию продуктов переработки твёрдых бытовых отходов, включая очистку дымовых газов без выделения таких токсичных составляющих, как диоксины.

Конструктивно установка состоит из следующих элементов:

1. Камера поджигания ТБО и поддержания горения
2. Камера сжигания ТБО
3. Камера дожигания газообразных продуктов горения
4. Камера очистки продуктов горения
5. Резервуар с водой



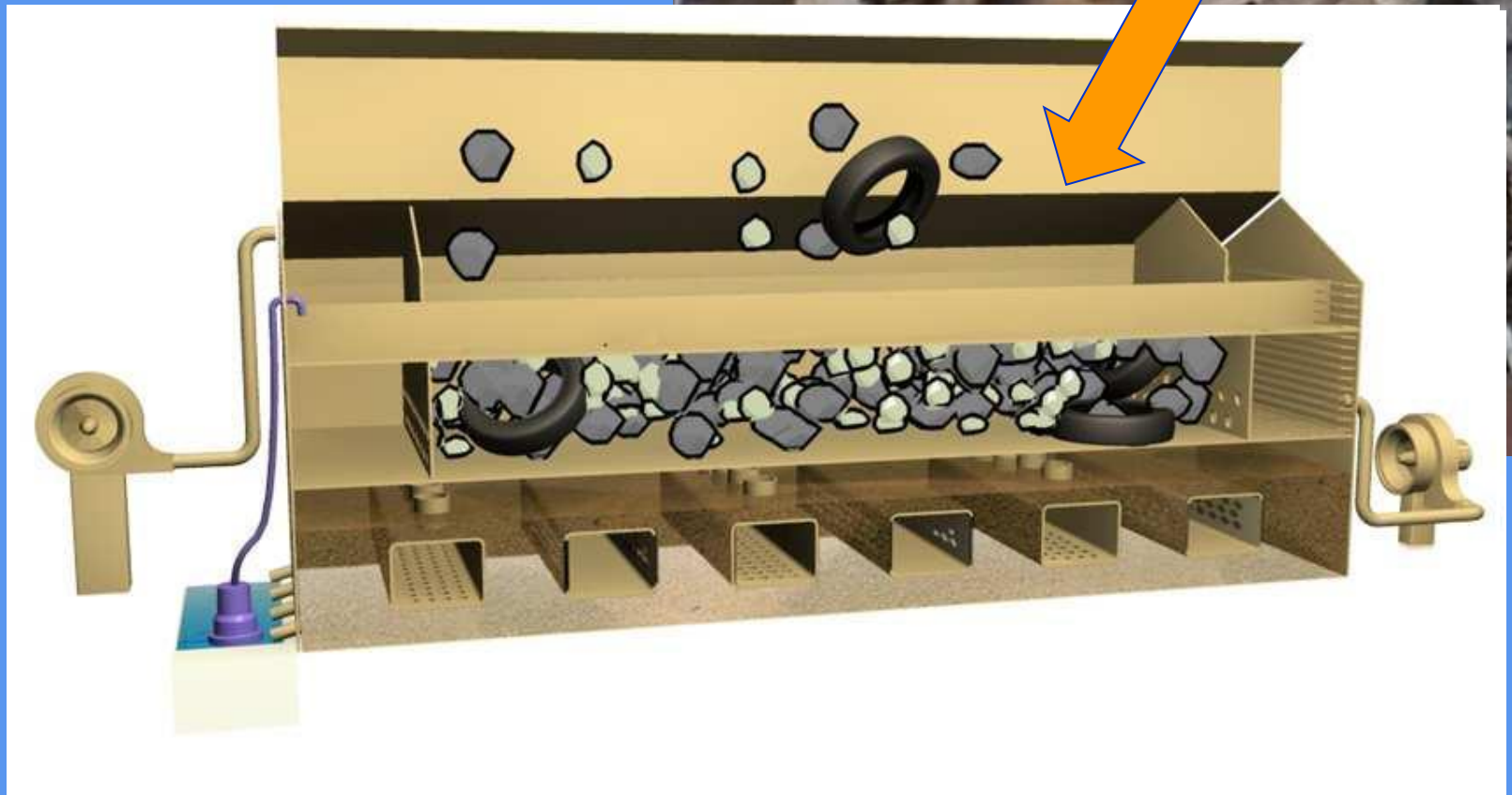
Особенности рассматриваемой установки

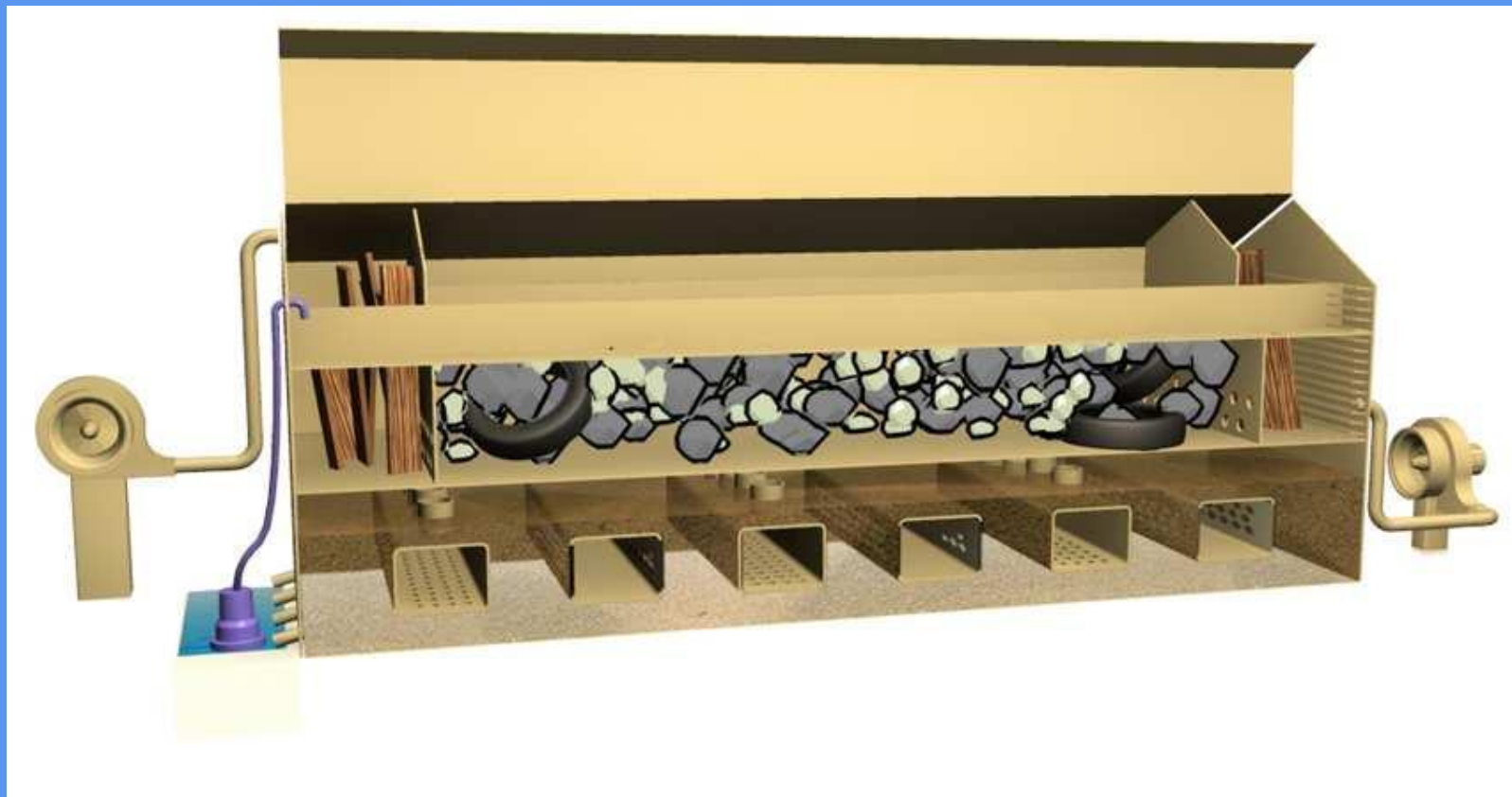
- В установке применяется дожигание дыма, что позволяет разрушить наиболее токсичные продукты сжигания (диоксины)
- Благодаря быстрому охлаждению дыма предотвращается повторный синтез диоксинов
- Вода, применяемая для орошения дыма циркулирует в замкнутом цикле до насыщения, после чего может быть очищена с выделением полезных веществ

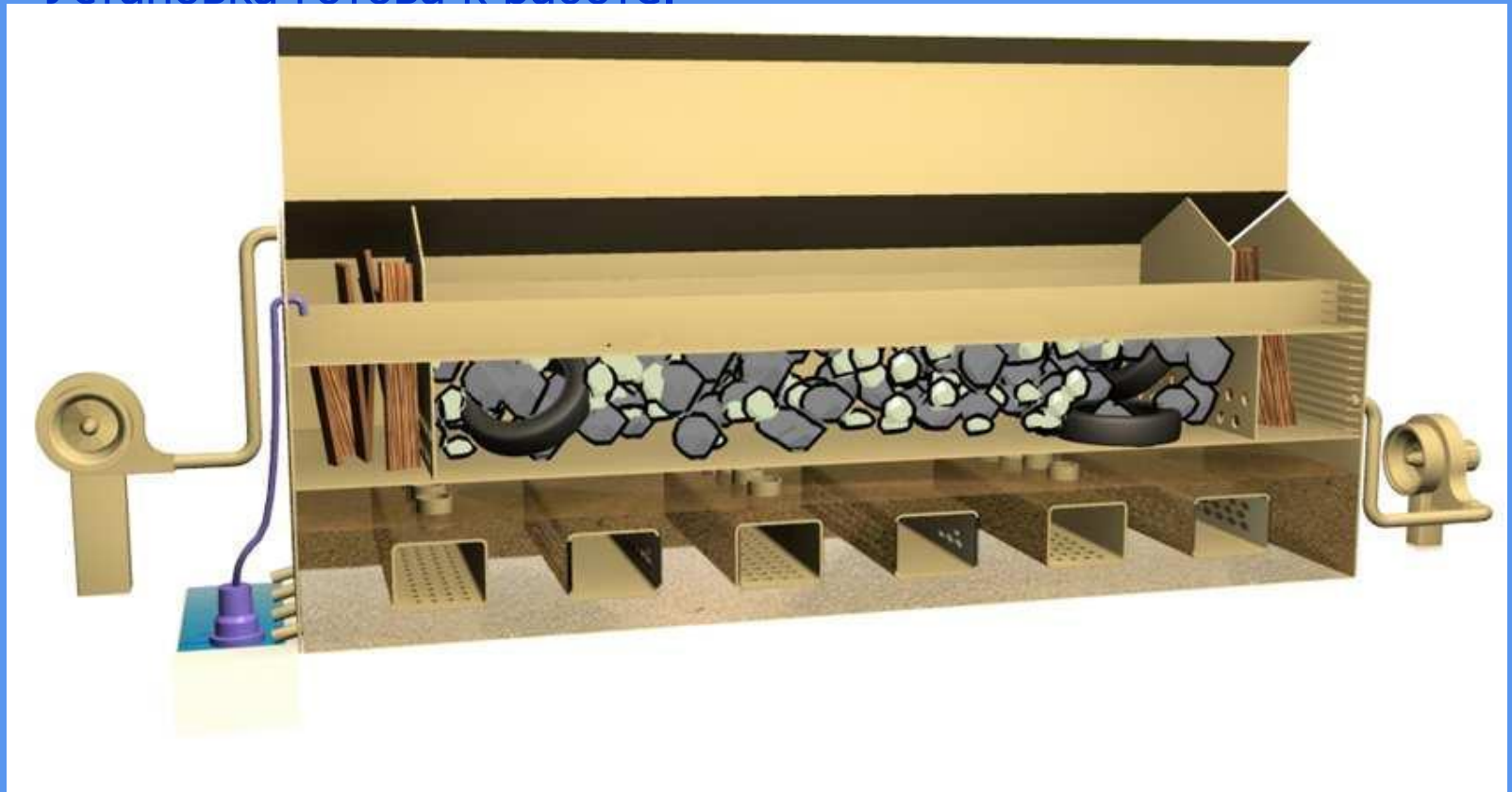
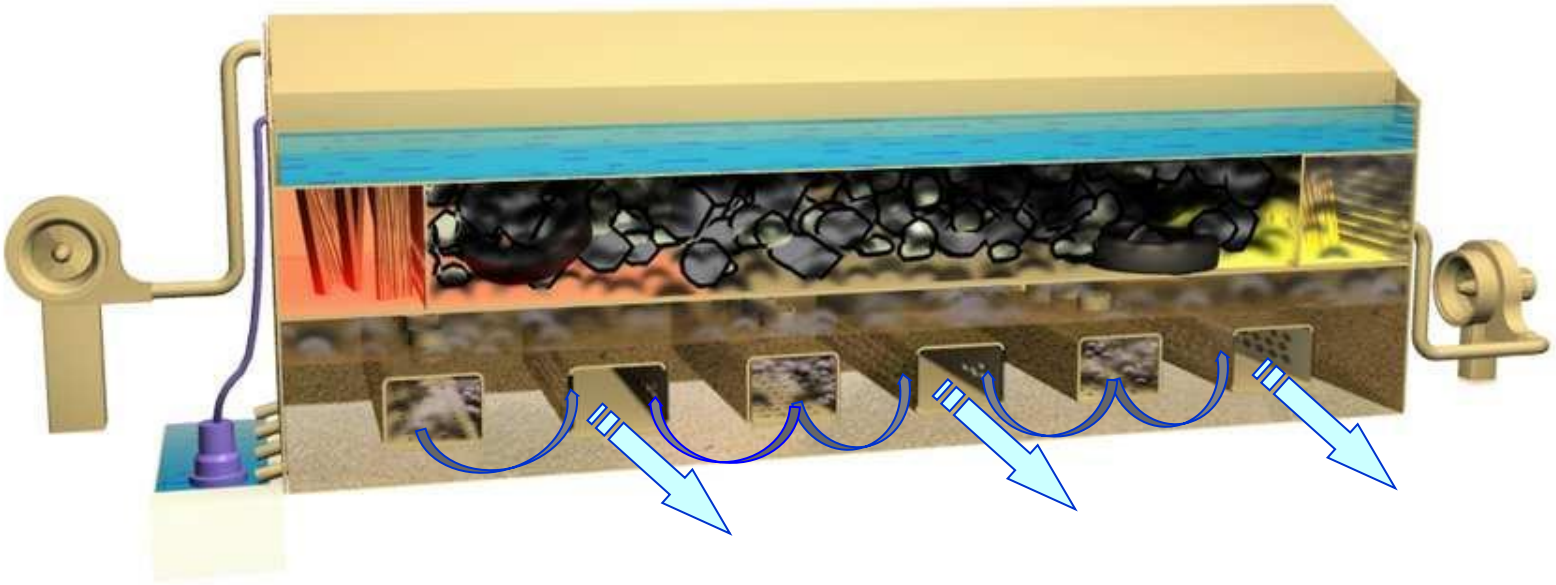
В установку загружаются типичные твёрдые бытовые отходы после грубой сортировки.

Как правило, ТБО включают полиэтилен, влажный картон, ПВХ, резину и прочие составляющие.

Из загружаемых ТБО извлекаются крупные деревянные и негорючие составляющие.





После загрузки ТБО и топлива (дров) подаётся вода в систему водяного затвора и орошения системы очистки дыма и включается подача воздуха в камеры сжигания.

Установка готова к работе.