

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Диметилтерефталат (ДМТ) является сырьем для производства полиэтилентерефталата (ПЭТФ), также ДМТ используют в производстве терефталевого альдегида, бензокаина, терефталамида и т. п. Диметиловый эфир терефталевой кислоты является одним из важнейших химических продуктов, используемых для производства полиэфирных волокон, полиоксадиазолов, полибензимидазолов, алкидных смол и пластификаторов.

Производство ДМТ оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

В отделении окисления источниками выделения загрязняющих веществ являются: реакторы окисления, отделитель параксилола, емкость параксилола, емкость оксидата, отпарная колонна. При этом выбрасываются такие загрязняющие вещества как параксилон, метанол, формальдегид, ацетальдегид, метилацетат, уксусная кислота, диметиловый эфир, бензол, угарный газ.

В отделении этерификации источниками выделения загрязняющих веществ являются: сборник метанола, емкость параксилола, отделитель параксилола. При этом выбрасываются такие загрязняющие вещества как метанол, диметиловый эфир, параксилон, метилацетат.

В отделении дистилляции источниками выделения загрязняющих веществ являются: сборник сырого ДМТ, отделитель пт-эфира. При этом в атмосферный воздух выбрасываются диметиловый эфир, метанол, параксилон.

В отделении кристаллизации источниками выделения загрязняющих веществ являются: емкость для фильтрата, кристаллизатор, емкость для суспензии, емкость для дистиллята. При этом в атмосферный воздух выбрасываются диметиловый эфир и метанол.

В отделении дистилляции ДМТ источником выделения загрязняющих веществ является емкость для чистого ДМТ. При этом выбрасывается диметилтерефталат.

В отделении получения кристаллического ДМТ источником выделения загрязняющих веществ является машина чешуирования, от которой выбрасываются в воздух твердые частицы диметилтерефталата.