

XLVII. Требования охраны труда при производстве камфары

858. В помещениях по производству камфары должны быть установлены сигнализаторы дозрывных концентраций взрывоопасных веществ, заблокированные с системами аварийной вентиляции.
859. Пиненовая фракция в изомеризатор должна загружаться при остановленной мешалке.
860. При загрузке катализатора в аппарат необходимо применять средства индивидуальной защиты глаз и органов дыхания.
861. Титановый катализатор перед загрузкой в аппарат должен разбавляться только изомеризатом.
862. При приготовлении катализатора запрещается перемешивать сыпучие материалы в воронке или проталкивать их какими-либо предметами во время работы краскотерки.
863. При реакции метатитановой кислоты со щелочью температура смеси не должна превышать 120 °С.
864. Загрузка медного купороса и кальцинированной соды в аппараты для приготовления катализатора должна быть механизирована.
865. Люки и загрузочные отверстия аппаратов во время работы должны быть закрыты.
866. Температура во время реакции изомеризации не должна превышать 155 °С. Во время реакции не допускается попадание воды в аппарат во избежание бурного вскипания изомеризата.
867. Для предотвращения вскипания пинена (при температуре выше 155 °С) должна быть предусмотрена подача охлажденной воды в змеевик изомеризата.
868. Во время реакции изомеризации запрещаются какие-либо переключения кранов на линиях, ведущих в изомеризатор.
869. Обогреваемые трубопроводы и приемники камфары должны быть теплоизолированы.
870. Отработанный титановый катализатор должен быть залит водой и удален из производственного помещения.
871. Фильтровать камфеновый изомеризат допускается только после его охлаждения до температуры не выше 70 °С.
872. Серная кислота должна подаваться в этерификатор тонкой струей при непрерывном перемешивании и температуре реакционной смеси не выше 30 °С.
873. Нейтрализация промытого эфира раствором щелочи должна производиться при работающей мешалке.
874. Загрузка изоборнеола в дегидратор должна быть механизирована и производиться при работающей местной вытяжной вентиляции.
875. Во избежание выхода или прорыва водорода в производственное помещение необходимо следить за плотностью всех соединений дегидраторов и холодильников, а также обеспечивать постоянный уровень воды в водородной ловушке во время реакции.
876. Для предотвращения образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом и во избежание самовозгорания катализатора при контакте его с воздухом после остановки и при последующем пуске установки парофазного дегидрирования должно быть предусмотрено заполнение системы инертным газом.

877. Запрещается:

- 1) выгружать из парофазного дегидрататора отработанный катализатор, способный самовозгораться на воздухе, без увлажнения;
- 2) работать на центрифуге при поднятом конусе, открытой крышке и наличии посторонних предметов в корзине.