

ПРИМЕНЕНИЕ: *Моногерман используется для изготовления полупроводникового германия, кремний-германиевых структур, а также фотопреобразователей на основе аморфных гидрогенизированных кремний-германиевых пленок.*

Технология получения высокочистого моногермана

Патент РФ № 2230830 «Способ получения высокочистого моногермана» зарегистрирован 20.06.2004 г., приоритет от 08.07.2003 г.

Технологическое оборудование (модульная комплектация):

Установка синтеза моногермана

Производительность	150 – 3000 кг/год
Основное исходное сырье	Диоксид германия
Метод синтеза	Электролиз водно-щелочного раствора диоксида германия

Установка очистки моногермана

Производительность	300 – 3000 кг/год
Метод очистки	Низкотемпературная перегонка и мембранное газоразделение

Установка приготовления газовых смесей моногермана с водородом, аргоном, гелием

Нижний предел концентрации моногермана в смеси	от 0,5 %
--	----------

Контроль качества продукции. Методики и оборудование.

Технологический анализ	Методика анализа синтез-газа в режиме «on-line»
Сертификационный анализ	Методика анализа моногермана на углеводороды
	Методика анализа моногермана на CO/CO ₂
	Методика анализа моногермана на постоянные газы

Преимущества технологии:

- модульная схема построения обеспечивает необходимую производительность
- технологическое решение обеспечивает высокий уровень промышленной и экологической безопасности
- замкнутость полного технологического цикла обеспечивает практически полную безотходность производства