



Benzene line: equipment, laboratory setup and staff training

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛИНИИ БЕНЗОЛА: Перечень оборудования

Линия для химической подготовки бензола для измерения C-14 методом жидкостно-сцинтилляционного счета (ЖСС) включает:

Наименование (описание)	Количество
Линия бензола	
1 Оборудование для обугливания	
1.1. Вертикальная печь (1100 Вт, 220 В, до 1250 °С)	1
1.2. Стальной стакан с крышкой (малый - 3 шт, средний 2 шт., большой 1 шт., перфорированный 1 шт.).	1
1.3. Терморазрушающий реактор для поглощения газов.	1
1.4. Стойка для охлаждения и поддержки реакторов.	1
2 Оборудование для получения карбида лития из различных материалов проб	
2.1. Вертикальная печь (1100 Вт, 220 В, до 1250 °С)	2
2.2. Легкоснимаемая водоохлаждаемая герметизирующая головка реактора	1
2.3. Цилиндрические реакторы из нержавеющей стали (малый - 5 шт., средний -8 шт. и большой 2 шт.)	15
2.4. Титановые стаканы	10
2.5. Специальная металлическая стойка с держателем для подключения вакуумной линии с кранами для вакуума, аргона, окиси углерода с системой быстрого охлаждения реакторов, а также посадочными местами для хранения чистых реакторов	1
2.6. Держатели из нержавеющей стали (15 шт. различного размера) и технология для вакуумного термо-разрушения	15
2.7. Вспомогательное оборудование.	1
3. Оборудование для получения лития из двуокиси углерода и угля	
3.1. Реактор для получения карбида из CO ₂ (1 шт.)	5
3.2. Держатель для сборки: вакуумной линии с кранами для вакуума, аргона, двуокиси углерода с криогенной ловушкой для двуокиси углерода с системой легкого взвешивания.	4
3.3. Вспомогательное оборудование.	1

4. Оборудование для получения ацетилена.

4.1. Большой модуль гидролиза карбида лития	2
4.2. Модуль гидролиза карбида лития для микро-образцов	2
4.3. Оборудование для химической очистки и улавливания ацетилена	1
4.4. Оборудование для химической очистки и улавливания ацетилена для микро-образцов.	1

5. Оборудование для синтеза бензола.

5.1. Система синтеза бензола (2 модуля). Каждый модуль состоит из: два вакуумметра, тефлоновые краны, криогенные ловушки, реакторы с катализатором, система нагрева - охлаждения с измерителем температуры.	2
5.2. Стеклообразные флаконы с тефлоновыми крышками для получения бензола - очистка и хранение бензола (70 флаконов различного размера)	1

6. Оборудование для очистки бензола путем сублимации.

6.1. Вакуумметр с согласователями, тефлоновыми кранами и криогенными ловушками.	1
6.2. Система для быстрого извлечения радона	1

7. Тефлоновые флаконы для продолжительного измерения бензола

7.1. 1,5 мл, 3 мл, 7 мл. Каждый флакон состоит из тефлоновой ампулы, титанового держателя, титановой пружины, тефлоновой крышки с игольчатым краном.	30
--	----

8. Набор инструкций пользователя**9. Инсталлирование оборудования в лаборатории заказчика и обучение персонала.**

An Offer: [ЛИНИЯ БЕНЗОЛА: оборудование, технология, инсталлирование и обучение персонала.](#)

[Benzene line](#) : [Equipment for carbon dating](#) : [Modern technology](#) : [Laboratory SetUp](#) : [Training of staff](#)

