

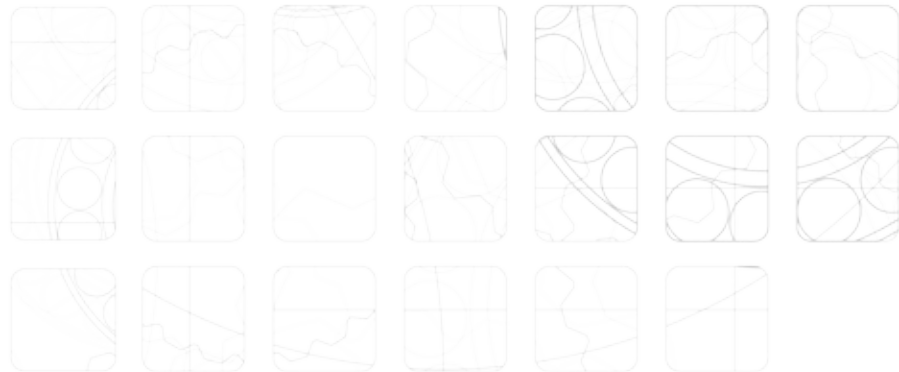


**NEXTorr** - эффективные решения для построения высоковакуумных мобильных систем



**UH Vacuum**  
Вакуумные системы и сервис

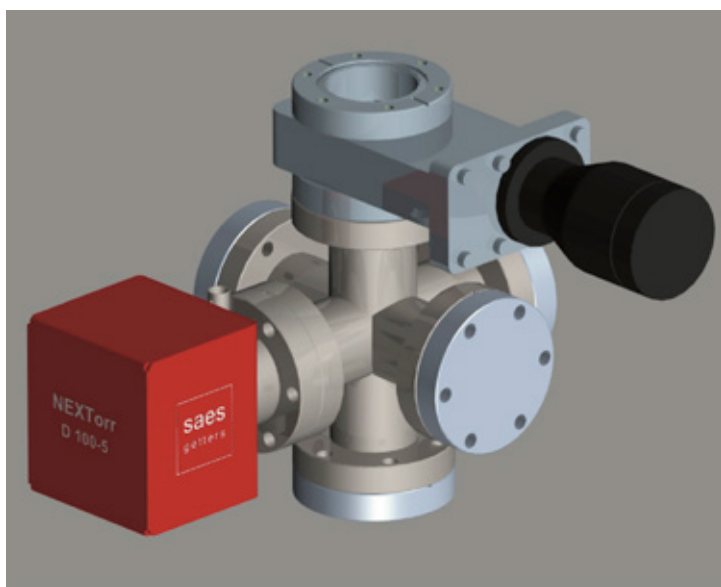
# NEXTorr: Идеальный насос для Вашей переносной вакуумной камеры



- Очень компактный насос, массой всего 2,2 кг, включая магниты!
- Скорость откачивания 100 л/с для H<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O
- Насос способен поддерживать сверхвысоковакуумное давление в течение нескольких недель без подвода питания во время транспортировки
- Для оптимальной эффективности предусмотрен батарейный блок питания
- Показания сверхвысоковакуумного давления!
- Можно проводить более 100 реактиваций



Стандартная вакуумная камера



На рисунке представлена схема стандартной простой вакуумной камеры, состоящей из 6-ходовой крестовины, где насос NEXTorr смонтирован на 1 единичном фланце CF35: 2 дополняющие друг друга технологии откачивания объединены для рационализации занимаемого пространства.

Объединение нераспыляющего геттерного (НРГ) элемента с элементом ионного насоса позволяет откачивать любые газы:

- Водород, являющийся наиболее распространенным остаточным газом в сверхвысоковакуумных режимах, а также все остальные химически активные газы;
- Аргон и метан, откачивание которых невозможно с помощью только НРГ насоса, также удаляются ионным элементом, который помимо этого предоставляет показания давления.

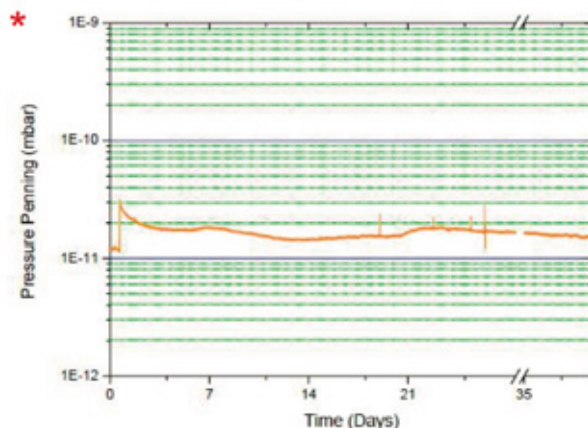
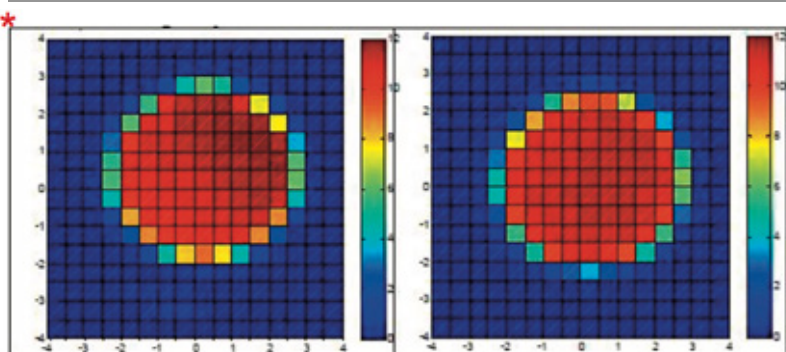
# NEX Torr: Идеальный насос для Вашей переносной вакуумной камеры

## Впечатляющие эксплуатационные характеристики

Стабильный показатель квантовой эффективности (КЭ) фотокатода является подтверждением того, что система функционирует надлежащим образом, и на катоды не оказывает влияние загрязнение от газов.

График квантовой эффективности, представленный на рисунке внизу, демонстрирует пространственное распределение КЭ по истечении более 5 месяцев хранения катодов в транспортной системе, с длительным периодом только откачивания D-100 (без подвода питания во время транспортировки). Не отмечено существенных изменений в распределении, а также снижения КЭ, то есть, загрязнения остаточными газами в системе хранения отсутствуют.

График КЭ при 254 нм: после перемещения (справа) и 5 месяцев спустя (слева)



Действие НРГ картриджа, обеспечивающее поддержание неизменного сверхвысоковакуумного давления в течение 1 месяца при полном отсутствии подвода питания.

\* Ссылка «Применение НРГ насосов для обеспечения длительной функциональности фотокатодов с высокой квантовой эффективностью», Доклад Канадской ассоциации независимых нефтепромышленников (IPAC) 2011 г.  
Авторы: Лаура Монако, Даниэль Серторе, Паоло Микелато, «INFN»/«LASA»  
Паоло Манини, Фабрицио Сивьеро компания «SAES Getters S.p.A.»

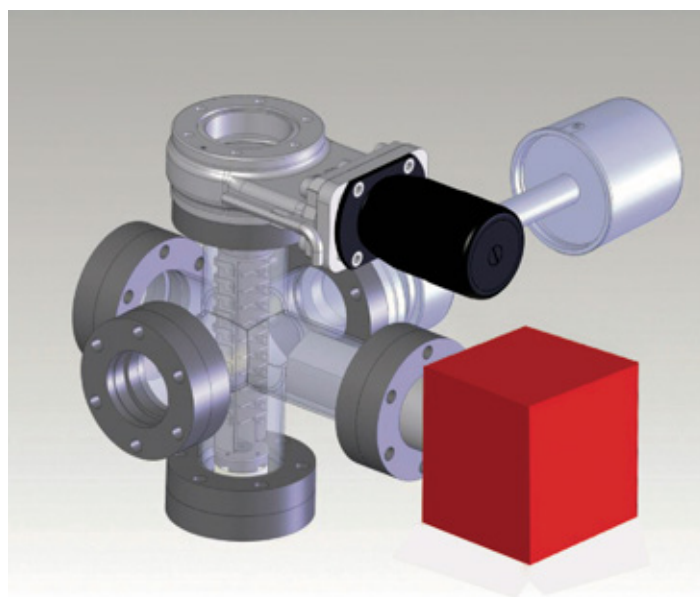
## Дополнительный пример эксплуатации

Сверхвысоковакуумный контейнер для транспортировки образцов перовскитов в сверхвысоковакуумных условиях в синтезирующие камеры и из синтезирующих камер, а также в различные вакуумные спектроскопические системы.

\* Ссылка «Исследования на месте симметрии кристаллов и свойств перовскитов с эпитаксиальным слоем» – IMS, MESA+, Университет Твенте (23 апреля 2013 г.)

Авторы:

Гертъян Костер, Доминик Пост (Университет Твенте) –  
Марк Голден, Эрик Слоотен, Ник де Йонг, Ханс Эллермейер (Университет Амстердама)





**UH Vacuum**  
Вакуумные системы и сервис

ООО «Технология-М»

[www.uhvacuum.ru](http://www.uhvacuum.ru)

105094, г. Москва,  
Семеновская наб., д. 2/1. стр. 1

[info@uhvacuum.ru](mailto:info@uhvacuum.ru)  
+7 (903) 271-84-24