

## *Геттерные насосы*

### Общее описание

Геттерные насосы – насосы использующие физическую адсорбцию газов для их удаления из вакуумного объема.

Большим достоинством геттерных насосов является отсутствие масла в конструкции, что позволяет получить с их помощью “безмасляный” вакуум. Обычно геттерные насосы используют как насосы предварительного разряжения

В ряде случаев геттерные насосы используют как самостоятельное средство откачки для получения безмасляного среднего и высокого вакуума.

Конструкция геттерного насоса включает в себя подогревательный узел, обеспечивающий необходимые температурные режимы обработки и активный элемент, сорбирующий газы.

В качестве активного элемента, определяющего сорбционные и вакуумные свойства применяются те же материалы, что и в нераспыляемых газопоглотителях.

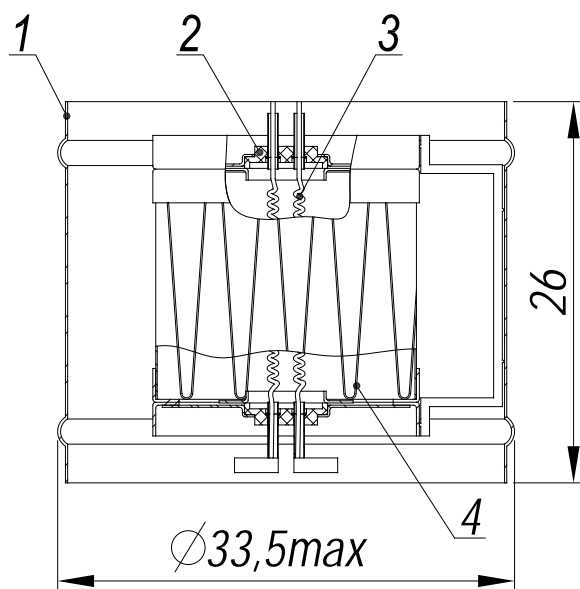
### Технические характеристики

Ёмкость поглощения по водороду (по окиси углерода) – основная характеристика активности насоса, показывающая количество газа, безвозвратно поглощенное насосом (измеряется при комнатной температуре после предварительного активирования)

Электрические параметры подогревателя, определяющие температурные режимы активирования и обезгаживания геттерного насоса.

Минимальное количество возможных циклов реактивирования, при котором ёмкость поглощения насоса ухудшается до значений не хуже чем 10% от номинала.

Геттерный насос НГЦ-3



Наименование	Активная поверхность, см <sup>2</sup> , не менее	Режим обезгаживания		Режим активирования		Ёмкость поглощения водорода, лПа, не менее
		ток накала, А	время, мин.	ток накала, А	время, мин.	
НГЦ-3	80	1,7 – 2,1	20 - 25	2,6 – 2,9	25 - 30	300