

RC-102

(ОПК-2)

Hydrogen recombination
catalyst for nuclear power

STANDARD TY

2178-040-
14648393-2010

PK-102

(ОПК-2)

Катализатор рекомбинации
водорода для атомной
энергетики.

APPLICATION

Catalyst for removal of hydrogen from the interior of the gas circuit of nuclear reactors and gas emissions at nuclear industry. Operates at high temperatures and high humidity.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Удаление водорода из внутренних газовых контуров атомных реакторов и газовых выбросов на объектах атомной промышленности. Работает в условиях высоких температур и при высокой влажности.

SERVICE CONDITIONS

Ignition temperature, °C	50
Operating temperature, °C	50÷600
Pressure, MPa	0,1÷1,0
Volumetric flow, h ⁻¹	25000
[H ₂] input, % vol., no more than	10
Hydrogen conversion, % no less than	97
Activity (recalculate into CO) at temperature 175-180 °C, %, no less than	95
Life time, years	5-10

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура зажигания, °C
Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость, ч ⁻¹
[H ₂] вход, % об., не более
Активность по водороду, %, не менее
Активность по СО при 175÷180°С, %, не менее
Срок службы, лет

SPECIFICATIONS

Form - factor	Ball-shaped granules
Support media	Al ₂ O ₃
Mass fraction of platinum, %	0,2
Diameter, mm	3,5÷5,0
Bulk density, kg/dm ³	0,8÷1,0
Specific surface, m ² /g	90÷150
Crushing strength, kg/cm ² , no less than	95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля платины, %:
Диаметр, мм
Насыпная плотность, кг/дм ³
Удельная поверхность, м ² /г
Механическая прочность при истирании, %, не менее