

## RC-102

(ОПК-2)

Hydrogen recombination  
catalyst for nuclear power  
stations.

STANDARD TY

2178-040-  
14648393-2010

## PK-102

(ОПК-2)

Катализатор рекомбинации  
водорода для атомной  
энергетики.

### APPLICATION

Catalytic removal of hydrogen from the gas circuits of nuclear reactors and gas emissions in 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	20
Operating temperature, °C	20÷600
Pressure, МПа	0,1÷1,0
Volumetric flow, h <sup>-1</sup>	24000
[ H <sub>2</sub> ] input, % vol., no more than	10
Hydrogen conversion, % no less than	97
Activity (for CO) at 145 °C, %, no less than	95
Lifetime, years	5

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура зажигания, °C
Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость, ч <sup>-1</sup>
[ H <sub>2</sub> ] вход, % об., не более
Активность по водороду, %, не менее
Активность по СО при 145 °C, %, не менее
Срок службы, лет

### SPECIFICATIONS

Form - factor	Ball-shaped granules
Support media	γAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Mass fraction of platinum, %	0,2
Diameter, mm	3,5÷5,0
Bulk density, kg/dm <sup>3</sup>	0,77÷1,00
Specific surface, m <sup>2</sup> /g	90÷150
Abrasion strength, % mass, no less than	95

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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