

## RC-220

(АПК-2)

NO<sub>x</sub> purification catalyst

STANDARD TV

2178-044-  
14648393-2011

## PK-220

(АПК-2)

Катализатор очистки газов  
от NO<sub>x</sub>

### APPLICATION

High temperature purification - removal of nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>) and carbon monoxide from gas emissions in the production of nitric acid and caprolactam.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотемпературная очистка от окислов азота (NO<sub>x</sub>) и монооксида углерода (CO) газовых выбросов в производстве азотной кислоты и капролактама.

### SERVICE CONDITIONS

Operating temperature, °C at the input	400-500
Pressure, МПа, max.	0,1 – 1
Space velocity, h <sup>-1</sup>	15000 – 20000
Residual of NO <sub>2</sub> , %	0,005
Ethyl hydride / Oxygen ratio	0,55-0,6
Lifetime, years	2-5

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура, С° на входе
Давление, МПа
Объемная скорость, ч <sup>-1</sup>
Остаточное содержание NO <sub>2</sub> ,%
Отношение метан/кислород
Срок службы, лет

### SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical-shape granules
Support media	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Mass fraction of palladium for, %	2,0
Diameter, mm	12
Height, mm	12
Bulk density, kg/dm <sup>3</sup>	0,9-1,1
Specific surface, m <sup>2</sup> /g, no less than	15
Mechanical strength on butt-end, МПа	6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля палладия, %*
Диаметр, мм
Высота, мм
Насыпная плотность, кг/дм <sup>3</sup>
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г, не менее
Механическая прочность на раздавливание по образующей, МПа
*возможно другое содержание Pd