

RC-220

(АПК-2)

NOx purification catalyst

STANDARD TV

2178-044-
14648393-2011

PK-220

(АПК-2)

Катализатор очистки газов
от NOx

APPLICATION

High temperature purification - removal of nitrogen oxides (NOx) and carbon monoxide from gas emissions in the production of nitric acid and caprolactam.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотемпературная очистка от окислов азота (NOx) 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 ⁻¹	15000 – 20000
Residual of NO ₂ , %	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 ⁻¹
Остаточное содержание NO ₂ ,%
Отношение метан/кислород
Срок службы, лет

SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical-shape granules
Support media	Al ₂ O ₃
Mass fraction of palladium for, %	2,0
Diameter, mm	12
Height, mm	12
Bulk density, kg/dm ³	0,9-1,1
Specific surface, m ² /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 ³
Удельная поверхность, м ² /г, не менее
Механическая прочность на раздавливание по образующей, МПа
*возможно другое содержание Pd