

RC-204

(РПК-1)

Gas purification catalyst

STANDARD TY

113-03-392-92

РК-204

(РПК-1)

Катализатор очистки газов

APPLICATION

Removal of nitrogen oxides (NO_x), acetylene (C₂H₂) and hydrogen (H₂) from converted gases in the production of ammonia and carbamide.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Очистка - от окислов азота (NO_x), ацетилен (C₂H₂) и водорода (H₂) конвертированных газов в производстве аммиака и карбамида.

SERVICE CONDITIONS

Operating temperature range, °C	20-400
Pressure, MPa, no more than	0,1-3,0
Space velocity, h ⁻¹	2500-10000
Residual of NO ₂ ,ppm	0,01
Lifetime, years	4-5
Activity, %	97

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость, ч ⁻¹
Остаточное содержание NO ₂ ,ppm
Срок службы, лет
Активность, %

SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical extrusion granules
Support media	γAl ₂ O ₃
Mass fraction of, %	
- palladium	0,1
- ruthenium	0,1
Diameter, mm	3,5-5,5
Specific surface, m ² /g	180
Bulk density, kg/dm ³	0,40 – 0,6
Abrasion strength, % mass, no less than	95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля, %
-палладия
-рутения
Диаметр, мм
Удельная поверхность, м ² /г, не менее
Насыпная плотность, кг/дм ³
Прочность гранул к истиранию, %, не менее