

RC-203

(AVK-10)

SCR Catalyst (NOx)

STANDARD TY

113-03-489-80

PK-203

(AVK-10)

Катализатор селективной
очистки (NOx)

APPLICATION

Low temperature selective gas purification - removal of nitrogen oxides (NOx) in the production of nitric acid. Selective catalytic reduction of NOx by means of ammonia

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Низкотемпературная селективная очистка газов от оксидов азота (NOx) в производстве азотной кислоты. Селективное каталитическое восстановление NOx аммиаком.

SERVICE CONDITIONS

Operating temperature range, °C	260-400
Pressure, MPa, no more than	1,0
Space velocity, h ⁻¹	10000-20000
Residual of NO ₂ ,%	0,005
Lifetime, years	2-5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical extrusion granules
Support media	γAl ₂ O ₃
Mass fraction of, %	
-vanadium oxide	15
-manganese oxide	1,0
Diameter, mm	4,0 – 6,0
Specific surface, m ² /g	150-180
Bulk density, kg/dm ³	0,50 – 0,65
Abrasion strength, % mass, no less than	95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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