

RC-101

(РПК)

Hydrogen recombination
catalyst

STANDARD TY

113-03-506-86

РК-101

(РПК)

Катализатор рекомбинации
водорода

APPLICATION

Catalytic recombination (cold combustion) of hydrogen in the air. Explosion safety for indoor and sealed spaces, including accumulator batteries rooms. Set in places where hydrogen emits in the air. Resistant to acid and alkali vapors and aerosols.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Каталитическая рекомбинация (холодное сжигание) водорода. Взрывобезопасность в замкнутых объемах и герметичных помещениях. Устанавливается в местах выделения водорода в воздух. Устойчив к действию паров и аэрозолей кислот и щелочей.

SERVICE CONDITIONS

Operating temperature range, °C	60÷800
Pressure, MPa, max.	0,2
Volumetric flow, h ⁻¹	5000÷10000
H ₂ content, % v., less than	
conversion of hydrogen, %, not less than	
- 20 °C	85
- 80 °C	100
Lifetime, hours	12000

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость, ч ⁻¹
Концентрация H ₂ , % об., не более
Конверсия по водороду, %, не менее
- 20 °C
- 80 °C
Срок службы, часов

SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical-shape sticks
Support media	γAl ₂ O ₃
Mass fraction of platinum, %	0,5
Height, mm	60÷64
Outside diameter, mm	5,2÷5,8
Internal diameter, mm	1,4÷1,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля платины, %
Длина, мм
Наружный диаметр, мм
Внутренний диаметр, мм