

# Селективный сорбент-осушитель широкого назначения

**Разработчики:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (г.Новосибирск)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук (г.Омск)  
**Производитель:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук (г.Омск)

Сорбент-осушитель относится к материалам типа "соль в пористой матрице" и представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из пористой матрицы и введенного в ее поры гигроскопического вещества

## Физико-химические характеристики



Размер гранул	
диаметр, мм	2,8±0,5
длина, мм	9,0±0,5
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,6
Коэффициент прочности, кг/мм, не менее	1,2
Динамическая влагоемкость, г/г,	
при осушке газов, не менее	0,25
при осушке жидких сред, не менее	0,15

## Область применения

Осушитель предназначен для глубокой осушки газовых и жидких сред в различных отраслях промышленности: газовой, металлургической, нефтеперерабатывающей, химической, пищевой. Способен селективно поглощать влагу из высокореакционноспособных и коррозионно-активных сред, содержащих Cl<sub>2</sub>, HCl, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S. Благодаря низкой каталитической активности может быть использован в процессах глубокой осушки мономеров и легкополимеризующихся углеводородов. Материал может использоваться на всех типах установок осушки с неподвижным слоем сорбента как с термической, так и с безнагревной регенерацией

## Преимущества

Применение сорбента позволяет увеличить эффективность промышленных процессов осушки за счет:

- повышенной сорбционной емкости (в 1,5 и более раз)
- снижения энергозатрат на регенерацию сорбента (на 20-30%)
- каталитической инертности и химической стойкости, повышенных механических свойств
- увеличения срока службы (не менее 5 лет)

## Уровень практической реализации

Сорбент-осушитель используется в процессах осушки на предприятиях России.

Имеются готовые технические решения и опыт для использования сорбента в процессах осушки сжиженных газов C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, продуктов пиролиза (установки ЭП), водородсодержащего газа и газов регенерации (установки риформинга) и др.

## Патентная защита

Разработка защищена патентами РФ

## Коммерческие предложения

Поставка сорбента

Продажа лицензии на производство и эксплуатацию сорбента

