

# КАТИОНИТ ТОКЕМ-105-10 NR

ТУ 2227-042-72285630-2015

Сильнокислотный катионит гелевой структуры ядерного класса.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	
Матрица	стирол-дивинилбензольная
Функциональная группа	сульфогруппа
Структура	гелевая
Ионная форма	H <sup>+</sup> - водородная

## Область применения (согласно РД ЭО 1.1.2.25.0161-2009 и СТО 1.1.1.02.013.0715-2009):

- для использования в катионитных фильтрах СВО-1 реакторов типа ВВЭР;
- для использования в катионитных фильтрах СВО-2,4,6 (очистка борного концентрата) реакторов типа ВВЭР;
- для использования в катионитных фильтрах СВО без регенерации реакторов типа РБМК;
- для использования в нерегенерируемых ФСД СВО-1 реакторов типа ВВЭР с анионитом ТОКЕМ-805 NR;
- для использования в ФСД СВО без регенерации реакторов типа РБМК с анионитом ТОКЕМ-805 NR.

## Физико-химические характеристики (согласно СТО 1.1.1.07.003.0368-2011):

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	НОРМА
Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета
Размер зерен, мм	0,40-1,25
Объемная доля рабочей фракции, %, не менее	98
Процент целых гранул в товарном продукте, %, не менее	97
Осмотическая стабильность, %, не менее	94
Массовая доля влаги, %	45-51
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см <sup>3</sup> (мг-экв/см <sup>3</sup> ), не менее	2,0
Окисляемость фильтрата в пересчете на кислород, мг/г, не более	0,5
Массовая доля ионов хлора, мг/см <sup>3</sup> , не более	0,01



продолжение таблицы (физико-химические характеристики)

Средняя механическая прочность, г/гранула, не менее	400
Кол-во гранул с механической прочностью < 200 г/гранула, %, не более	5
Разница во времени оседания катионита и анионита, с, не более	6
Электростатический коэффициент, %, не более	15