



DOWEX HCR-S

Высокоемкая катионообменная смола для технологических процессов умягчения и деминерализации

Продукт	Тип	Матрица	Функциональные группы
DOWEX* HCR-S	Сильно-кислотный катионит	Стирол-дивинил-бензольная гелевая	Сульфоновая кислота

Основные физические и химические свойства			
Ионная форма (товарная)		Na ⁺	H ⁺
Полная обменная емкость, минимальная	г-экв/л	2,0	1,8
Влажность	%	44-48	50-56
Размер зерен	мм	0,3-1,2	0,3-1,2
>1,2мм, макс.	%	5	5
<0,3мм, макс.	%	1	1
Полное набухание (Na→H)	%	8	8
Механическая прочность, мин.	%	90	90
Плотность частиц	г/мл	1,30	1,22
Насыпная масса	г/л	840	780

Рекомендуемые условия эксплуатации		
Максимальная температура		120°C
Интервал pH		0-14
Минимальная высота слоя		800 мм
Скорость потоков:		
рабочий цикл / быстрая промывка		5-50 м/ч
взрыхление		см. Рис.1
прямоточная регенерация / вытеснение		1-10 м/ч
Общий расход воды для промывки		3-6 об/об
Регенерационный раствор		1-8% H ₂ SO ₄ , 4-8% HCl или 8-12% NaCl

Упаковка:
мешки по 25 л

*Торговая марка компании Dow Chemical

ИОНООБМЕННЫЕ СМОЛЫ DOWEX

Основные свойства и область применения:

Катионообменная смола DOWEX* HCR-S - высокоемкая смола с превосходной кинетикой и хорошей физической, химической и термической стабильностью.	Катионообменная смола DOWEX HCR-S - стандартная смола для технологий умягчения и деминерализации промышленных вод с прямоточным способом регенерации.	Для технологий с противоточной регенерацией используется смола сорта DOWEX HCR-S PS.
---	---	--

Рис. 1. Взрыхление обратным потоком

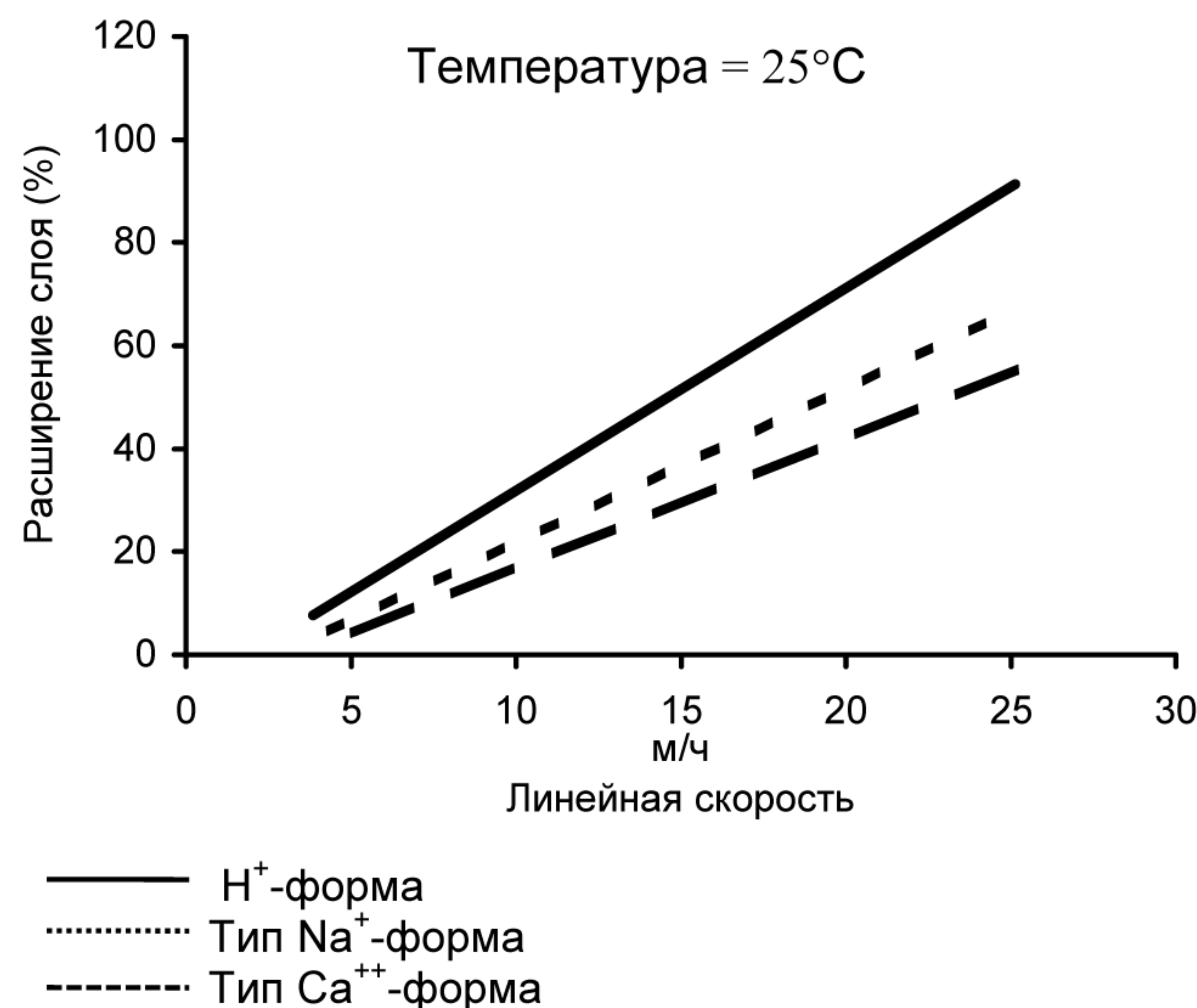
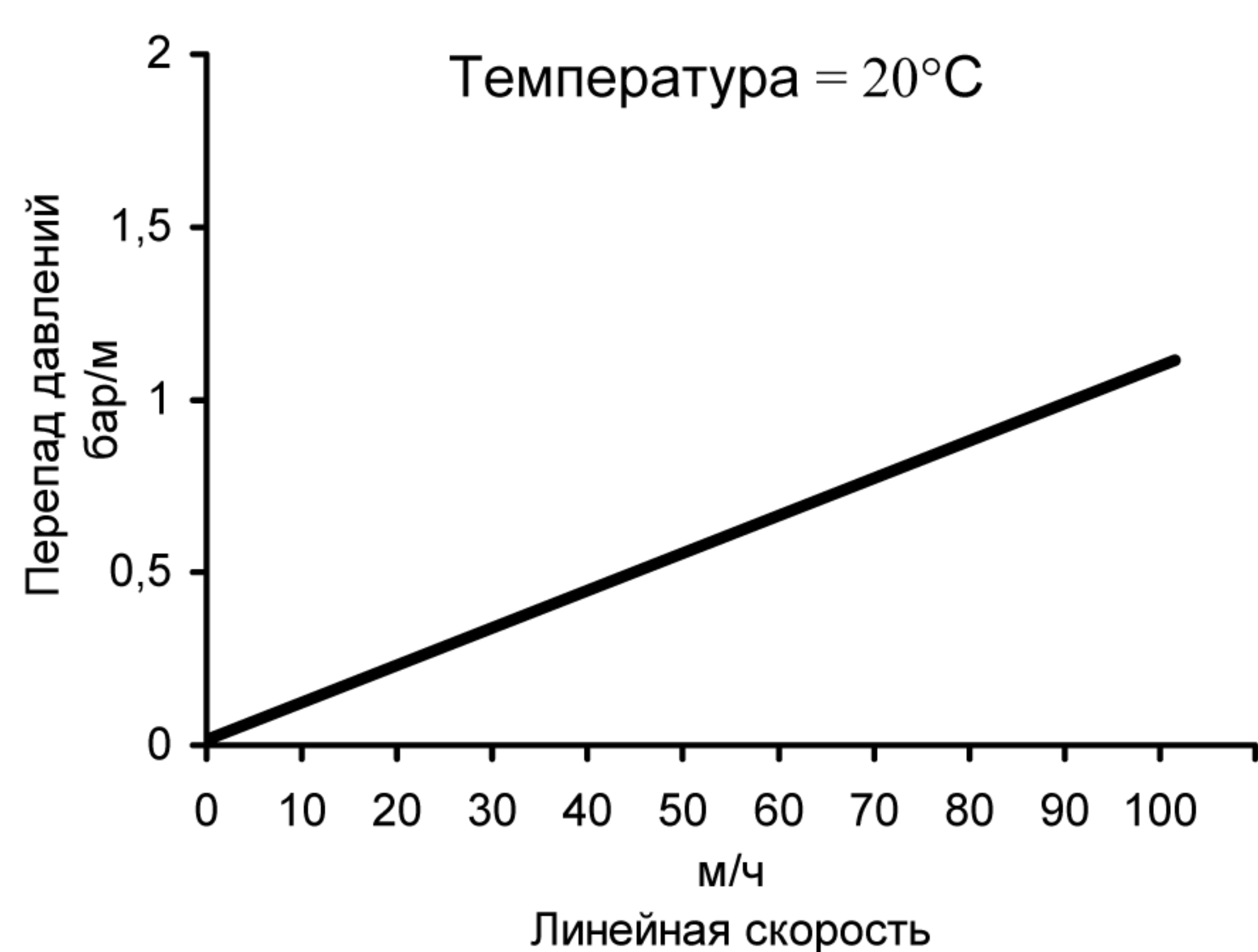


Рис. 2. Перепад давлений



Для других температурных режимов

$F_T = F_{25^{\circ}\text{C}} [1 + 0.008(1.8T_{\text{C}} - 45)]$, где $F \equiv \text{м/ч}$

Для других температурных режимов

$P_T = P_{20^{\circ}\text{C}} / (0.026T_{\text{C}} + 0.48)$, где $P \equiv \text{бар/м}$

Предупреждение: некоторые окислители, например азотная кислота, при определенных условиях оказывают отрицательное воздействие на ионообменные смолы. Это может приводить к различным нежелательным последствиям - от незначительного ухудшения физических качеств смолы до сильной экзотермической реакции (взрыв). При необходимости использования сильных окислителей проконсультируйтесь со специалистами в области ионообменных материалов.

Уведомление: Не освобождает Продавца от необходимости приобретения патента. В связи с тем, что условия использования и действующее законодательство могут различаться в разных странах, либо изменяться со временем, Клиент сам решает, соответствуют ли продукт и информация в этом документе требованиям Клиента и нормам действующего законодательства. Продавец не несет ответственность за информацию в этом документе. ЭТОТ ДОКУМЕНТ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ; НЕ ДАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.

