

Российская Академия Архитектуры и Строительных Наук  
(РААСН)  
Учреждение Научно - исследовательский институт строительной физики  
(НИИСФ)



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По теме:

«Исследования сорбции водяного пара образцами изделий из каменной ваты производства корпорации ТехноНИКОЛЬ»

по договору № 12015 от 13.05.2011г. с ООО «Завод ТЕХНО».

Зав. лабораторией  
строительной теплофизики  
доктор технических наук, профессор

В.Г. Гагарин

Ответственный исполнитель,  
младший научный сотрудник

П.П. Пастушков

Москва - 2011г.

## 1.2. Результаты экспериментальных исследований изотерм сорбции.

Изотермы сорбции образцов изделий из каменной ваты производства корпорации ТехноНИКОЛЬ, определенные по методике ГОСТ 24816 представлены в Таблице 1 и на Рисунке 1.

Таблица 1.

Экспериментально определенные изотермы сорбции водяного пара изделий из каменной ваты производства корпорации ТехноНИКОЛЬ.

№ п/п	Наименование материала	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	Сорбционная влажность, %, по массе, при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха, %				
			40	60	80	90	97
1	ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	88	0,11	0,13	0,23	0,32	0,34
2	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	72	0,12	0,14	0,235	0,33	0,39
3	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	36	0,14	0,16	0,35	0,41	0,64
4	ТЕХНОРУФ В60	175	0,1	0,17	0,31	0,35	0,4
5	ТЕХНОФАС	143	0,12	0,17	0,32	0,38	0,43
6	ТЕХНОРУФ Н30	105	0,135	0,18	0,31	0,365	0,41

## 2. Выводы.

Анализ полученных результатов позволяет сформулировать следующие выводы:

- значения сорбционной влажности для исследованных марок каменной ваты отличаются между собой незначительно при всех значениях относительной влажности воздуха;
- полученная максимальная сорбционная влажность образцов менее 1% по массе и значительно меньше значения 5% по массе, которое соответствует расчетному значению влажности минераловатных и стекловолоконистых утеплителей для условий эксплуатации Б по СП [5].

Полученные изотермы сорбции водяного пара изделиями из каменной ваты производства корпорации ТехноНИКОЛЬ можно использовать при расчетах влажностного режима ограждающих конструкций с их применением.