



ИХТЦ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Общество с ограниченной ответственностью
«Инжиниринговый химико-технологический центр»

634050, Томская область, г. Томск,
ул. Алексея Беленца 9/1 офис 251
ИНН/КПП 7017368451/701701001

8 (3822) 320-728 www.ect-center.com
8 (383) 373-20-43 office@ect-center.com

АКТ ИСПЫТАНИЙ
от «11» июня 2015 г.

Заказчик: ООО «ИХТЦ»

Объекты испытаний: средство «Антиржавин» (ТУ 2458-001-67017122-2011), образцы материала (паронит)

Образцы представлены: заказчиком

Работа выполнена: на основании запроса заказчика

Цель испытаний: оценка воздействия рабочих растворов средства «Антиржавин» на образцы паронита

Методика испытаний

Образцы паронита помещались в испытуемый раствор на 24 часа при комнатной температуре ($25 \pm 4^\circ\text{C}$). После проведения испытаний образцы промыты дистиллированной водой и высушены на воздухе. Для каждой концентрации средства «Антиржавин» и материала испытания проведены в трех повторениях (три параллельных измерения однотипных образцов).

Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 1. На рис. 1-2 приведены фотографии объектов испытаний до и после воздействия рабочих растворов средства «Антиржавин».

Таблица 1

Материал	Концентрация рабочего раствора	Время воздействия, ч	Масса до, г	Масса после, г	Убыль массы, %	Примечание
Паронит	16,7 % (1:5)	24	2,6511	2,4262	8,5	- Изменения внешнего вида, эластичности не обнаружено
			2,7134	2,4915	8,2	
			2,6137	2,4148	7,6	
Паронит	9,1 % (1:10)	24	2,5762	2,3763	7,8	- Изменения внешнего вида, эластичности не обнаружено
			2,5636	2,3832	7,0	
			2,6295	2,4402	7,2	
Паронит	0% (дистиллированная вода)	24	2,7409	2,7012	1,4	- Изменения внешнего вида, эластичности не обнаружено
			2,7942	2,7534	1,5	
			2,6925	2,6550	1,4	

Зафиксирована убыль массы образцов паронита после выдержки в рабочих растворах средства «Антиржавин» и дистиллированной воде в течении 24 часов (с последующей сушкой).



ИХТЦ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Общество с ограниченной ответственностью
«Инжиниринговый химико-технологический центр»

634050, Томская область, г. Томск,
ул. Алексея Беленца 9/1 офис 251
ИНН/КПП 7017368451/701701001

8 (3822) 320-728
8 (383) 373-20-43

www.ect-center.com
office@ect-center.com



Образцы до испытаний



Образцы после испытаний

Рис. 1 – Внешний вид образцов из паронита до и после воздействия рабочего раствора средства «Антиржавин», 1:5 (условия испытаний приведены в таблице 1)



Образцы до испытаний



Образцы после испытаний

Рис. 2 – Внешний вид образцов из паронита до и после воздействия рабочего раствора средства «Антиржавин», 1:10 (условия испытаний приведены в таблице 1)

Изменения внешнего вида и эластичности образцов паронита после нахождения в растворах средства «Антиржавин» 1:5 (16,7 %) и 1:10 (9,1 %) не обнаружено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Акт испытаний не несет юридической силы.

Директор ООО «ИХТЦ»



Князев А.С.