



Открытое акционерное общество

**«ВОСКРЕСЕНСКИЕ
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ»**

"Утверждаю"

Главный инженер ОАО
«Воскресенские минераль-
ные удобрения»



Богач Е.В.
" 2001 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам промышленных испытаний лакокрасочного материала
«Галополим» на основе хлорсульфированного полиэтилена.

В лабораторных условиях подготовлены образцы, защищенные по схеме:
грунт «Галополим – 02» - толщина покрытия 150 – 200 мкм
эмаль «Галополим – 71»
Общая толщина покрытия составила 400 – 450 мкм.
Химзащита образцов проводилась по неотпескоструенной поверхности (по ржавчине).
Образцы экспонировались в газовой фазе емкостного оборудования цеха ЭФК отделение № 3 в течение 30 суток.
Результаты испытания представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Место экспонирования	Характеристика покрытия	Характеристика покрытия				
			Толщина покрытия	адгезия		внешний вид	
				исх.	после исп.	исх.	после исп.
1	поз.87 хранилище смеси кислот	«Галополим»	400 – 450	1	1	без изменений	
2	поз.92 хранилище кремнефтористоводородной кислоты	«Галополим»	400 – 450	1	1	без изменений	
3	поз.84 хранилище неупаренной фосфорной кислоты	«Галополим»	400 – 450	1	1	без изменений	
4	поз.11 хранилище серной кислоты	«Галополим»	400 – 450	1	1	изменение цвета от желтого до темно-серого, стало липким	

Проведенные промышленные испытания показали, что покрытие на основе хлорсульфированного полиэтилена «Галополим» является стойким в газовой фазе емкостного оборудования цеха ЭФК-3. Покрытие в хорошем состоянии, эластичное, сплошность не нарушена, адгезия ЛКМ не изменилась и соответствует I баллу. При снятии покрытия проникновение среды на подложку не обнаружено.

Покрытие на образцах, экспонировавшихся в газовой фазе хранилища серной кислоты, изменило цвет и стало липким, что свидетельствует о декструкции верхнего слоя покрытия.

Начальник ЦЛ

Ведущий инженер – технолог ЦЛ

Инженер – технолог



Ракчеева Л.В.

Беляева С.А.

Карташова Т.И.

МЦ АООТ «Минудобрения» т.5000 з.1044-99



Открытое акционерное общество

**«ВОСКРЕСЕНСКИЕ
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ»**



«ТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер ОАО «Воскре-
сенские минеральные удобрения»
Богач Е.В.
" 2001 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам лабораторных образцов, защищенных противокоррозионным составом «Галополим» на основе фторопласта.

С целью химической стойкости материала «Галополим» на основе фторопласта, проведены лабораторные испытания образцов в основных средах ОАО «Минудобрения»:

- серная кислота – 34,86 % H_2SO_4 ;
- фосфорная кислота – 36,2 % P_2O_5 ;
- кремнефтористоводородная кислота – 15,7 % H_2SiF_6 ;

Температура испытаний – 70°C.

Время испытаний – 740 час.

Антикоррозионная защита образцов проводилась по очищенной и ржавой поверхности (при условии хорошей сцепляемости с металлом) по трем вариантам:

- I. грунт «Галополим – 03 – Ф» - 6 слоев
лак ХСПЭ – 12 слоев
лак ХСПЭ + 5% TiO_2
цвет покрытия – белый
- II. грунт «Галополим – 03 – Ф» - 6 слоев
эмаль «Галополим – 74 – Ф» - 4 слоя
цвет покрытия – зеленый
- III. грунт «Галополим – 03 – Ф» - 20 слоев
цвет покрытия – светло-коричневый

Результаты испытаний представлены в таблице.

Проведенные лабораторные испытания показали:

1. Покрытие на образцах, защищенных по первому варианту, незначительно изменило цвет (приобрело желтоватый оттенок), сплошность покрытия не нарушена, вспучиваний и отслаивания не наблюдается; адгезия покрытия до и после испытаний соответствует I баллу по четырехбалльной шкале (ГОСТ 15140-69) независимо от качества подготовки поверхности.
2. Покрытие на образцах, защищенных по второму варианту, находится в хорошем состоянии, разрушений, вспучиваний, отслаивание от подложки, изменение цвета не наблюдается. Защитные и декоративные свойства покрытия сохранились после испытаний.