



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер УTK
В.А. Митягин
«24» 10 2005г.

АКТ

о результатах испытаний реактива Фишера серийного производства
совместного предприятия «Титратор» в лабораториях ЭБС, СОП, СПЭС ОТК
№3603; ОЭ ОТК №3604 управления технического контроля.

Мы, ниже подписавшиеся:
представители УTK
начальник лаборатории ЭБС Савинова Л.А.
начальник лаборатории СОП Гильмутдинова О.Я.
начальник лаборатории СПЭС Сосунова Г.М.
начальник лаборатории ОЭ Сахаутдинова А.Н.

представитель СП «Титратор»
старший научный сотрудник Середа В.С.

составили настоящий акт о том, что с 24.10.05 по 28.10.05г. в выше указанных
лабораториях ОТК 3603,3604 УTK были произведены испытания реактива Фишера
серийно изготавливаемого СП «Титратор» и получены следующие результаты:

лаборатория СПЭС

26 октября 2005г. были проведены испытания:

- реактива Фишера с содержанием пиридина (2-х компонентного);
- реактива Фишера без пиридина марки КФИ (1 компонентного);
- реактива Фишера без пиридина марки КФД (2-х компонентного);
- титранта марки КФИ без пиридина и растворителя

Испытания проводились на титраторе Карла Фишера KF 701 по ГОСТ 14870-77
«Методы определения воды» с пробами производства синтетических полиэфирных
смола завода СПС марки лапрола 3603-2-12 поз.334/1 партия 1784. Норма
содержания масс. доли воды не более 0,10%. Результаты испытания с реактивом
Фишера используемым в лаборатории СПЭС – 0,04%

Проводили испытания 2-х компонентного реактива Фишера марки КФП на
основе пиридина. Получены следующие результаты: 0,052%; 0,058%; 0,058%;
0,065%.

Проводили испытания 1 компонентного реактива Фишера без содержания
пиридина марки КФИ-1К, получили результаты: 0,054%; 0,053%; 0,068%.

Проводили испытания 2-х компонентного реактива Фишера без содержания
пиридина марки КФД (раствор №1,2), получили результаты: 0,061%; 0,065%.

Проводили испытания по двух компонентной схеме титрования реактива
Фишера без содержания пиридина марки КФИ (растворитель титрант), получили
результаты: 0,04%; 0,063%; 0,067%; 0,07%.

Проводились сравнительные испытания реактива Фишера без содержания
пиридина марки КФД производства СП «Титратор» и марки HYDRANAL
производства фирмы "Riedel de Haen" на кулонометрическом титраторе марки
MKC-510 N, получили результаты с реактивом HYDRANAL производства фирмы
"Riedel de Haen" - 0,066%; 0,067%, а с реактивом Фишера без содержания пиридина
марки КФД производства СП «Титратор» следующие результаты – 0,072%; 0,069%;
0,068%; 0,0675%.

Ресурсы реактива Фишера HYDRANAL производства фирмы "Riedel de Haen"
составляют 40 проб.

Ресурсы реактива Фишера марки КФД производства СП «Титратор» после
ведения 45 проб не был исчерпан.

Вывод : для лаборатории СПЭС оптимально подходят:

- реактив Фишера без пиридина марки КФИ (однокомпонентный) с титром от 2 –4
мг/см³ (потребность в месяц 7-8 л)
- реактив Фишера для кулонометрического титрования марки КФД-К (потребность
в месяц 3-4 л)

От УTK
Начальник лаборатории ЭБС

Л.А.Савинова

Начальник лаборатории СОП

О.Я.Гильмутдинова

Начальник лаборатории СПЭС

Г.М.Сосунова

Начальник лаборатории ОЭ

А.Н.Сахаутдинова

От СП «Титратор»
Старший научный сотрудник

В.С.Середа