

Данные о градуировочных характеристиках, построенных при использовании полевого фотоколориметра «Экотест-2020» совместно с изделиями ЗАО «Крисмас+».

Графики построены с использованием программного обеспечения, прилагаемого к фотоколориметру «Экотест-2020».

Обозначения: R^2 – квадрат коэффициента корреляции для текущих данных градуировки, А – оптическая плотность раствора, С – концентрация раствора.

Сокращения: ТК – тест-комплект, ПКЛ – портативная комплектная лаборатория, КЛО – комплект лабораторного оборудования.

[Определение алюминия](#)

[Определение аммония в природной и котловой воде](#)

[Определение гидразина](#)

[Определение железа общего в природной воде](#)

[Определение железа общего в котловой воде](#)

[Определение нитратов в природной и котловой воде](#)

[Определение нитритов](#)

[Определение ортофосфатов](#)

[Определение формальдегида](#)

[Определение цветности](#)



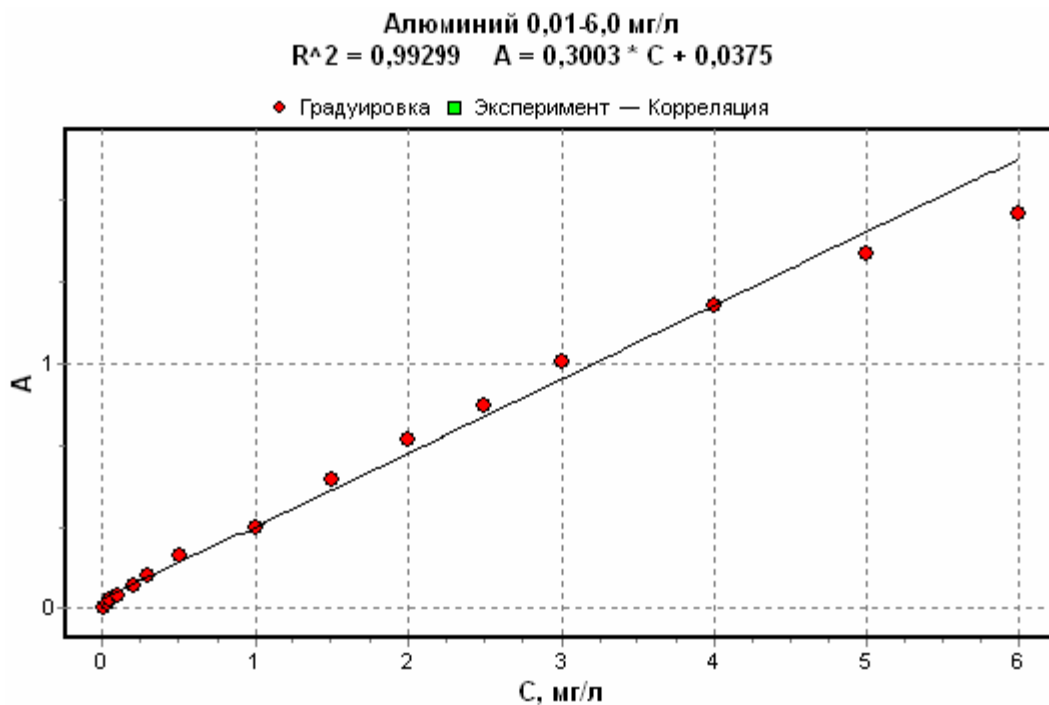
Определение алюминия

Изделия: ТК «Алюминий»; ПКЛ «УКВ»; КЛО «БЖЭ»; набор «НХС-вода».

Метод: с алюминоном, в кислой среде, в присутствии сульфата аммония

Длина волны светодиода: 525 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,03–4,0 мг/л.



Christmas[®]

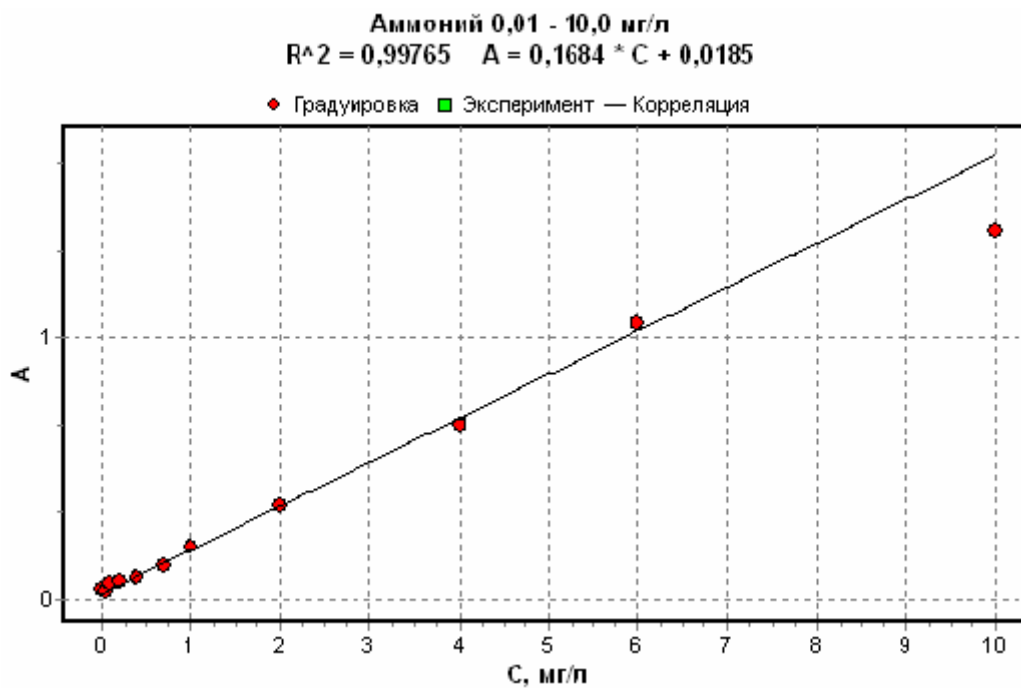
Определение аммония в природной и котловой воде

Изделия: ТК «Аммоний», «Аммоний КВ»; ПКЛ «ВХЭЛ», «НКВ», «НКВ-Р», «НКВ-Рм», «РПЛ-почва», «УКВ».

Метод: с реактивом Несслера, в щелочной среде, в присутствии сегнетовой соли.

Длина волны светодиода: 400 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,1–6,0 мг/л.



Christmas[®]

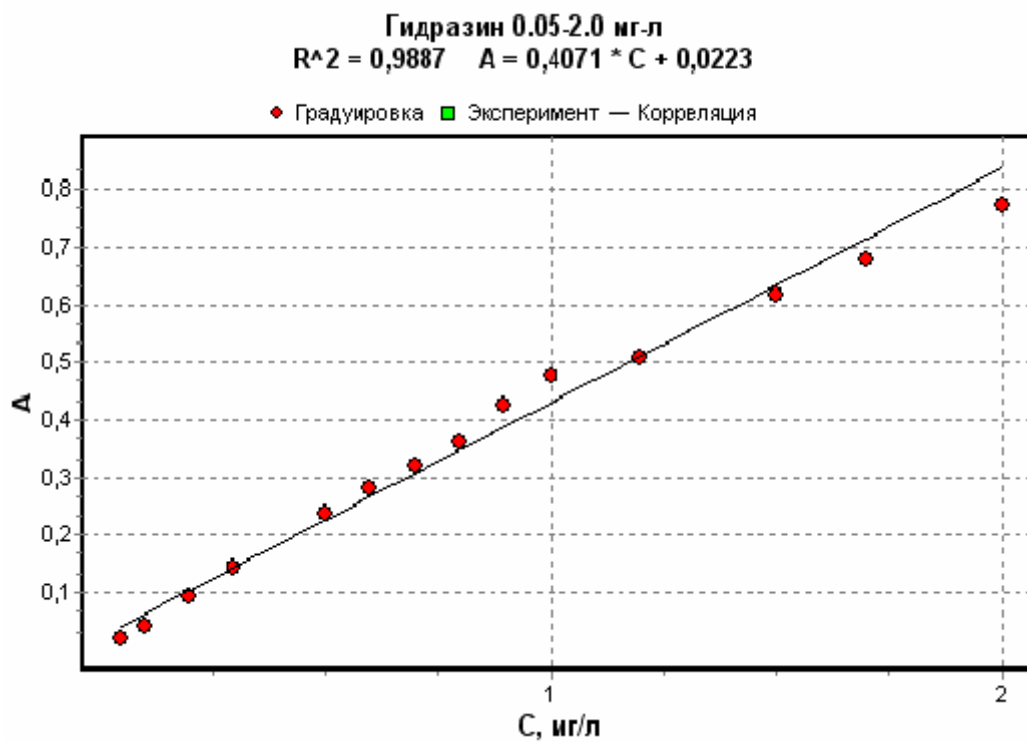
Определение гидразина

Изделия: ТК «Гидразин»; ПКЛ «УКВ».

Метод: с п-диметиламинобензальдегидом, в кислой среде.

Длина волны светодиода: 400 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,05–1,7 мг/л.



Christmas[®]

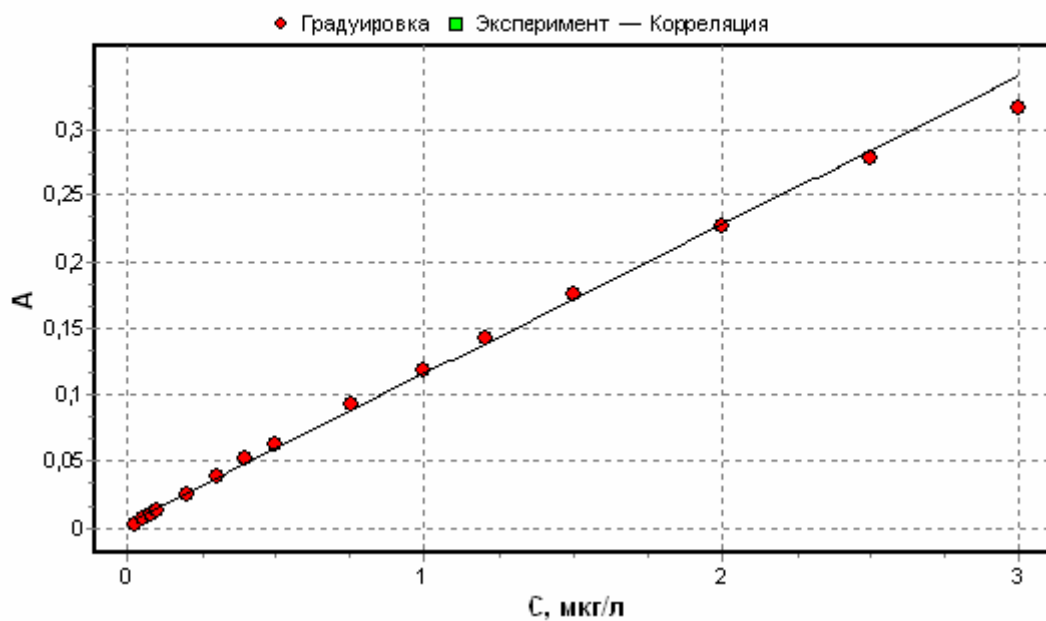
Определение железа общего в природной воде

Изделия: ТК «Железо»; ПКЛ «НКВ», «НКВ-Р», «УКВ»; КЛО «КПЭ», «БЖЭ», «ЭОС»; Набор «НХС-вода».

Метод: с ортофенантролином, в кислой среде, в присутствии гидроксилamina солянокислого
Длина волны светодиода: 525 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: до 3 мг/л.

Железо 0,025-3,0 мг/л
 $R^2 = 0,99857$ $A = 0,1118 * C + 0,0041$



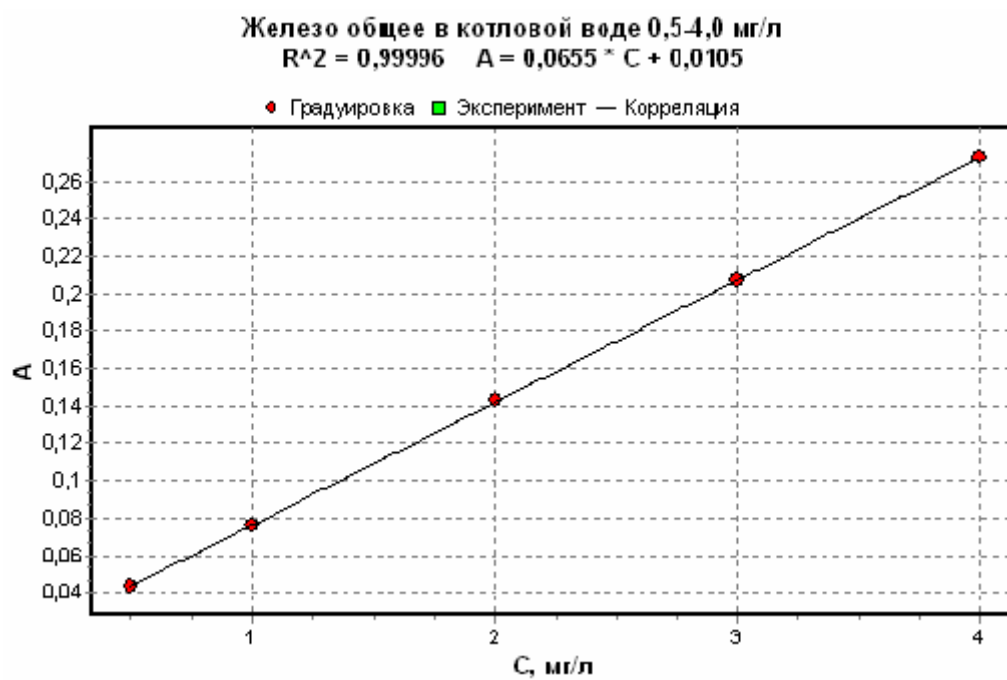
Christmas®

Определение железа общего в котловой воде

Изделия: тест-комплект «Железо КВ», ВХЭЛ

Метод: с сульфосалициловой кислотой в щелочной среде в присутствии персульфата натрия.

Длина волны светодиода: 400 нм.



Christmas[®]

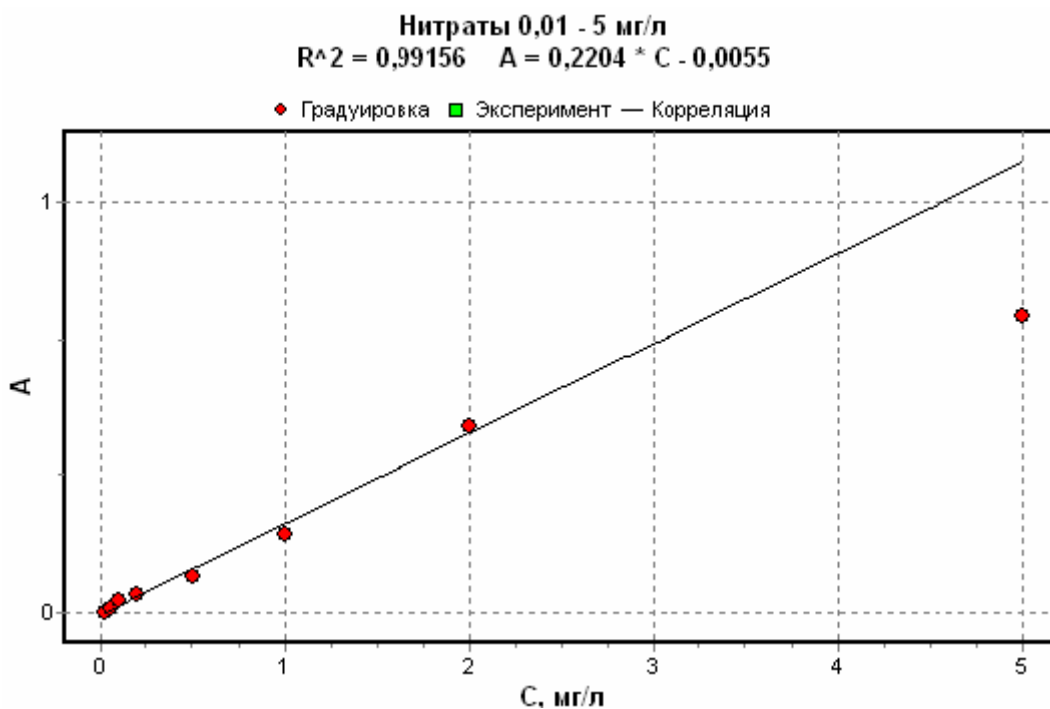
Определение нитратов в природной и котловой воде

Изделия: ТК «Нитраты»; ПКЛ «НКВ», «НКВ-Р», «РПЛ-почва», «ВХЭЛ», «УКВ»; КЛО «КПЭ», «БЖЭ», «ЭОС».

Метод: с Zn-порошком, в кислой среде, в присутствии сульфаниловой кислоты и α -нафтиламина.

Длина волны светодиода: 525 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,08–2,0 мг/л.



Christmas[®]

Определение нитритов

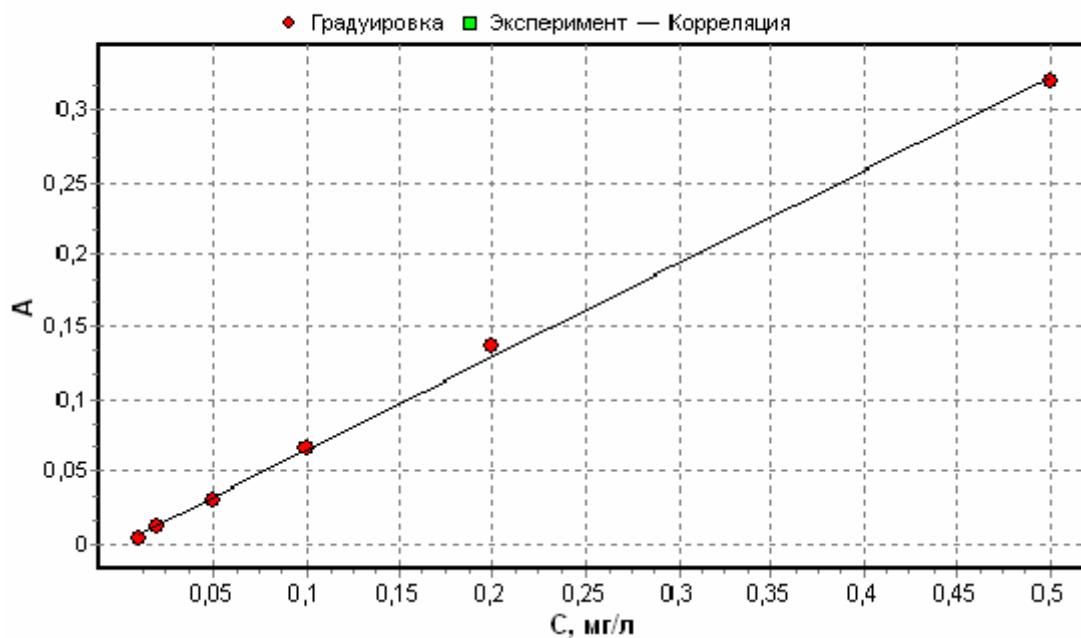
Изделия: ТК «Нитриты»; ПКЛ «НКВ»; КЛО «ЭОС».

Метод: с реактивом Грисса, в кислой среде.

Длина волны светодиода: 525 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,02–0,9 мг/л.

Нитриты 0,01 - 0,5 мг/л
 $R^2 = 0,99908$ $A = 0,6451 * C + 0,0002$



Christmas[®]

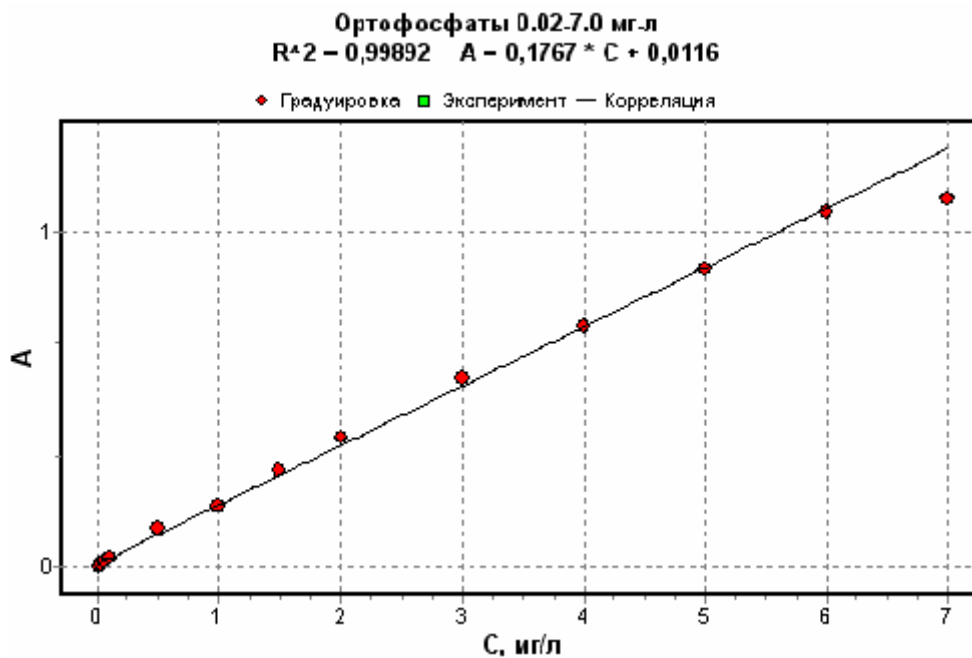
Определение ортофосфатов

Изделия: ТК «Ортофосфаты»; ПКЛ «Фосфор», «НКВ-Р», «РПЛ-почва», «УКВ», «СЛКВ».

Метод: с молибдатом аммония, в кислой среде, в присутствии восстановителя SnCl_2 (по PO_4^{3-}).

Длина волны светодиода: 660 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,03–6,0 мг/л



Christmas®

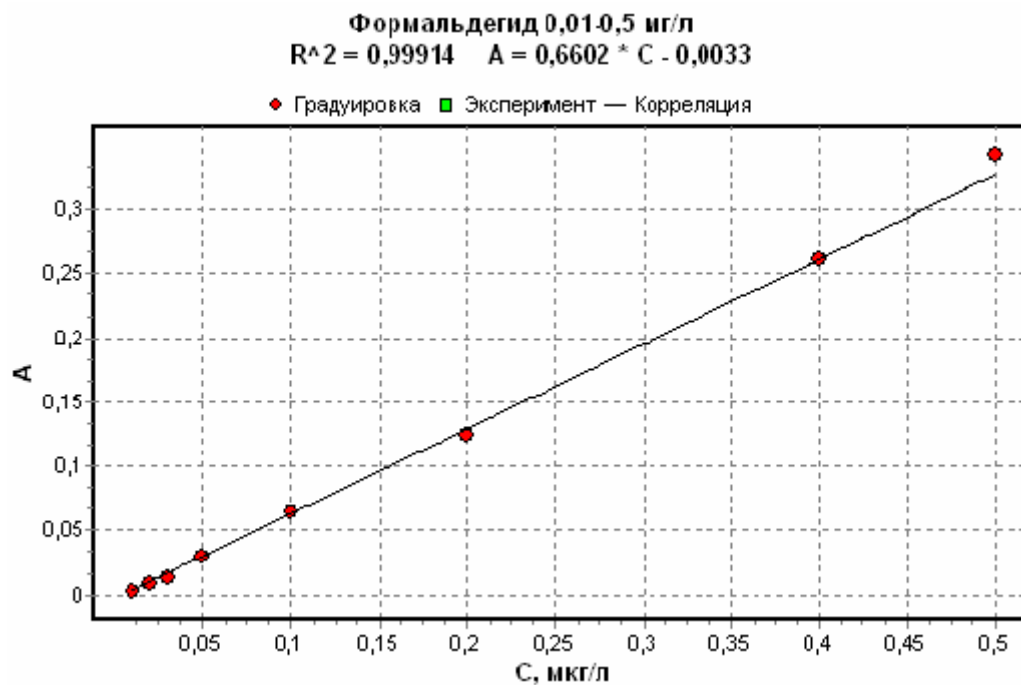
Определение формальдегида

Изделия: ТК «Формальдегид», ПКЛ «УКВ».

Метод: с ацетилацетоном, в кислой среде, в присутствии ионов аммония.

Длина волны светодиода: 525 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 0,03–0,5 мг/л.



Christmas®

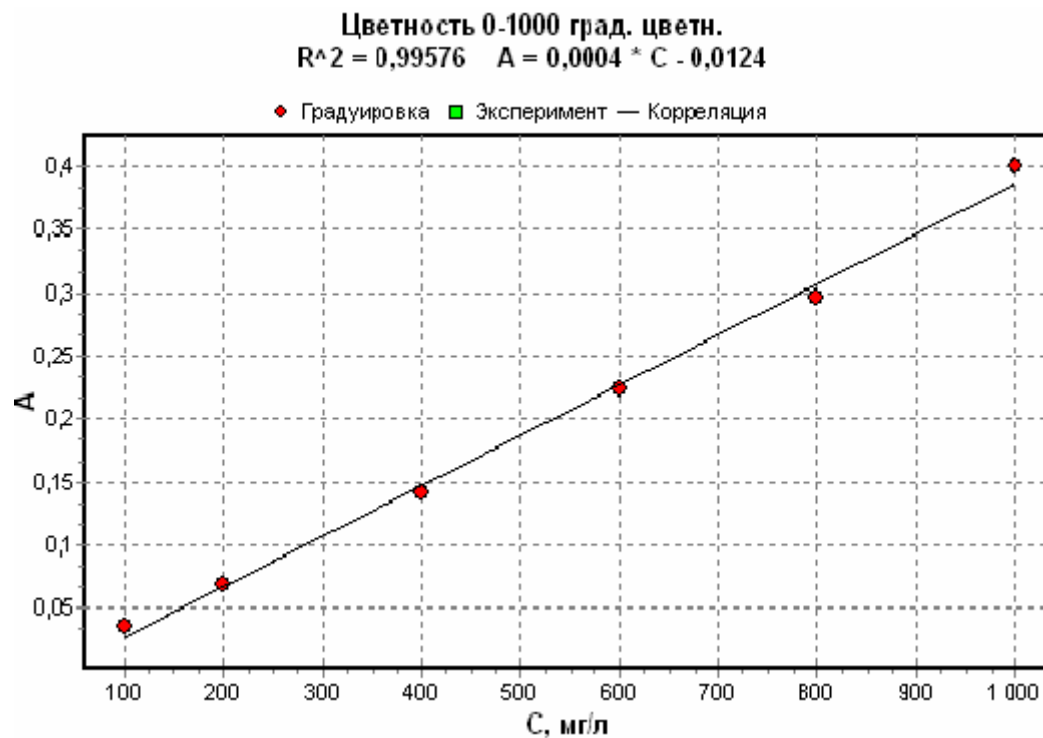
Определение цветности

Изделия: ТК «Цветность»; ПКЛ «НКВ-Р», «НКВ-Рм»; КЛО «КПЭ», «БЖЭ».

Метод: Хром-кобальтовая шкала.

Длина волны светодиода: 400 нм.

Диапазон линейности градуировочного графика: 40–1000 град. цветности.



Christmas[®]