

Тест-комплект по выполнению измерений воды с применением фотометра ЭКСПЕРТ-003 Цветность, Мутность

Инструкция по измерению

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйрск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

exa@nt-rt.ru || <https://econix.nt-rt.ru/>

1 СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод измерения цветности и мутности основан на измерении оптической плотности анализируемой пробы воды на фотометре «Эксперт-003» в кювете 50 мм относительно дистиллированной воды с картриджем «375» в случае измерения цветности по **ГОСТ 31868-2012** и «525» в случае измерения мутности по **ГОСТ Р 57164-2016, ПНД Ф 14.1:2:4.213-05**. Для измерения мутности по **ГОСТ Р 57164-2016** может также применяться картридж «850».

Значения цветности в градусах хром-кобальтовой шкалы (°) и мутности в единицах мутности формазинной шкалы (ЕМФ) рассчитываются автоматически по градуировочным графикам, сохраненным в памяти фотометра.

Диапазон измерений цветности без разбавления пробы 1-70° (с разбавлением до 150°), погрешность $\pm 30\%$ в диапазоне 1-10°, $\pm 20\%$ в диапазоне 10-50° и $\pm 10\%$ свыше 50°.

Диапазон измерений мутности без разбавления пробы 1-40 ЕМФ (с разбавлением до 100 ЕМФ), погрешность $\pm 20\%$ в диапазоне 1-13 ЕМФ, $\pm 14\%$ свыше 13 ЕМФ.

Измерение цветности в диапазоне 70-150° и мутности в диапазоне 40-100 ЕМФ выполняют с предварительным разбавлением пробы до начала анализа дистиллированной водой. Результат анализа в этом случае умножают на коэффициент разбавления.

2 ИЗМЕРЕНИЕ

- Включите фотометр «Эксперт-003». Установите картридж «375» для измерения цветности или «525» («850») для измерения мутности. Нажмите кнопку **«ИЗМ»**. Кнопками «←» и «→» выберите требуемую градуировку: **«Цветность»** или **«Мутность»** (см. Протокол градуировок).
- Установите в фотометрической ячейке кювету 50 мм с дистиллированной водой.
- Нажмите кнопку **«Ф1»** (или **«НОЛЬ»** для модели фотометра «Диалог») для обнуления показания оптической плотности.
- Извлеките кювету, вылейте дистиллированную воду. Залейте в кювету пробу анализируемой воды.
- Установите кювету в фотометрической ячейке, дождитесь стабилизации показания оптической плотности и считайте значение цветности в градусах (°) или мутности в единицах мутности по формазинной шкале (ЕМФ) с дисплея фотометра с округлением до первого знака после запятой.
- Если измеренное значение цветности или мутности превышает верхнюю границу диапазона измерений (70° или 40 ЕМФ, соответственно), разбавьте пробу дистиллированной водой и повторите измерение. Для расчета конечного результата умножьте измеренное значение концентрации на коэффициент разбавления.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

exa@nt-rt.ru || <https://econix.nt-rt.ru/>