

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Ноябрьск (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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://gradient.nt-rt.ru> || gtk@nt-rt.ru

Прибор Яркость

Яркость ИКЯФ5 (геометрия 45/0). Определение коэффициента яркости покрытий фотоэлектрическим методом. ГОСТ 896. ИСО 2813. Определение укрывистости покрытий. ГОСТ 8784. Определение яркости покрытий для дорожной разметки. ГОСТ Р 51256, ИСО 2814, 7724,

Измеритель БФ5 ИКЯФ5 - 45/0 (Модель Яркость) предназначен для измерения коэффициента яркости при угле освещения 45° и угле наблюдения 0° направленного светового потока поверхности лакокрасочных, эмалированных покрытий и других поверхностей в видимой области спектра с целью количественной оценки зрительного восприятия человеческим глазом степени яркости указанных покрытий и других поверхностей соответственно.

Измеритель яркости предназначен для применения во всех отраслях промышленности, где применяются или выпускаются изделия с лакокрасочным, эмалированным и другим покрытиями.

Прибор применяется для измерения коэффициента яркости лакокрасочных покрытий, дорожной разметки, бумаги, оттенков белых покрытий.



**ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА
ЯРКОСТИ ПОКРЫТИЙ**
ГОСТ 896 **ПРИБОР ЯРКОСТЬ**
ГОСТ Р 51256 **ИКЯФ5-45/0**
ГОСТ 8784
ИСО 2813



Технические характеристики.

Диапазон измерения коэффициента яркости поверхности покрытий в видимой области спектра, который служит показателем степени яркости (при углах освещения 45° и наблюдения 0° направленного светового потока),

относительных единиц, 0 - 100.

Основная абсолютная погрешность измерения яркости, относительных единиц, ± 2 .

Коэффициент яркости рабочего стандартного образца белой поверхности при геометрии освещения 45° и наблюдения 0° составляет 90 ± 10 относительных единиц яркости и указан в сертификате калибровки измерителя.

Питание измерителя осуществляется от встроенного аккумулятора, напряжения 9 В, зарядка которого осуществляется с помощью зарядного устройства, входящего в комплект измерителя, от сети

переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

Средний срок службы до среднего ремонта, лет, не менее, 5.

Назначенный ресурс до среднего ремонта, часов, не менее, 2000.

Габаритные размеры, мм, 120x31x82.

Масса прибора, кг, 0,35.

Габаритные размеры зарядного устройства, мм, 75x45x75. Масса зарядного устройства, кг, 0,3.

Комплект поставки.

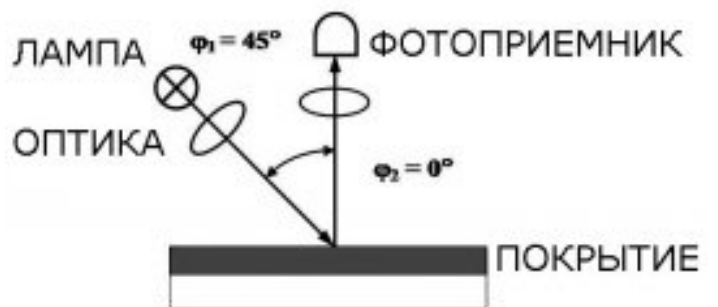
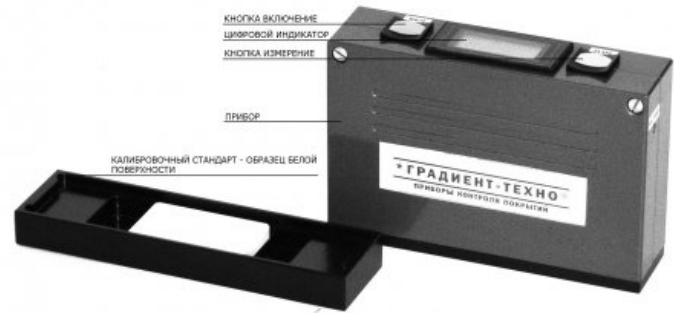
Прибор - 1 шт.

Стандартный образец белой поверхности - 1 шт. Зарядное устройство - 1 шт.

Отвертка часовая - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Паспорт - 1 экз.



Конструкция.

Измеритель коэффициента яркости выполнен в виде моноблока, в корпусе которого расположены источник света на белом светодиоде с оптическим коллиматором, дающий параллельный пучок света, узел фотоприемника, аналого-цифровой преобразователь, схемы стабилизации питания и усиления фототока приемника излучения с

органами регулировки, аккумуляторная батарея.

Оптические оси всех оптических элементов размещены в одной плоскости, перпендикулярной измеряемой поверхности. При этом ось источника света расположена под углом 45° от нормали к измеряемой поверхности.

Узел фотоприемника прибора включает в себя фотодиод с большой фотоприемной площадью, ось которого также расположена перпендикулярно измеряемой поверхности.

Оба оптических элемента размещены и зафиксированы в едином корпусе в отверстиях в соответствии с заданными углами. Два этих отверстия имеют единое выходное окно на нижней рабочей поверхности

прибора, которая устанавливается на измеряемую поверхность.

На верхней плоскости прибора размещен цифровой индикатор, кнопки включения («ВКЛ») и измерения («ИЗМ»).

На одной боковой поверхности измерителя расположено отверстие с шлицевым выводом резистора регулировки яркости при калибровке измерителя, на противоположной боковой поверхности расположено гнездо для подключения зарядного устройства.

Зарядное устройство измерителя состоит из трансформатора, выпрямителя, стабилизатора и светодиода контроля наличия зарядного тока.

В приборе для увеличения количества измерений до новой зарядки аккумулятора используется импульсное питание источника света.



Применение.

Настройка измерителя проверяется перед каждой серией измерений при помощи стандартного образца.

После транспортировки или хранения при пониженных температурах прибор необходимо выдержать в течение не менее 4 часов при рабочей температуре.

Прибор устанавливают на стандартный образец белой поверхности (белого цвета).

Включают прибор, нажав кнопку "ВКЛ".

После появления показаний на индикаторе нажимают кнопку "ИЗМ" и фиксируют показания коэффициента яркости, появившиеся на цифровом индикаторе.

При необходимости регулируют показание до величины, указанной на стандартном образце или в сертификате поверки измерителя.

Для этого вращением отвертки, вставленной в шлиц регулировочного винта резистора через отверстие "КАЛИБР" в правой стенке корпуса прибора, устанавливают величину с точностью $\pm 0,2$ ед.

Контроль установленной величины производят нажатием кнопки "ИЗМ" на индикаторе прибора.

Переносят измеритель на контролируемую поверхность.

Нажимают кнопку "ИЗМ" и фиксируют показание, появившееся на цифровом индикаторе.

Эта величина коэффициента яркости будет сохраняться до следующего нажатия кнопки "ИЗМ" или до выключения прибора. Специальное применение.

Для определения укрывистости лакокрасочных материалов инструментальным методом применяют прибор Яркость ИКЯФ-45/0 по ГОСТ 8784.

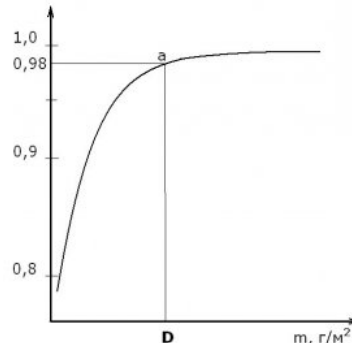
Прибор служит для измерения коэффициента контрастности покрытия определенной толщины, которое нанесено на белые и черные поля Шахматной доски.

По коэффициенту укрывистости, плотности покрытия (ГОСТ 28513, ИСО 2811) и массовой доли летучих веществ (ГОСТ 17537, 787, 8130) определяют расход лакокрасочного покрытия.

Так как прибор портативен, он легко переносится к месту контрольно-измерительных работ.

Измеритель яркости предназначен для применения во всех отраслях промышленности, где применяются или выпускаются изделия с лакокрасочным, эмалированным и другим покрытиями.

Прибор применяется для измерения коэффициента яркости полимерных покрытий, дорожной разметки, бумаги, оттенков белых покрытий, коэффициента яркости поверхностей различных материалов.

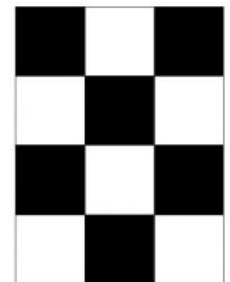
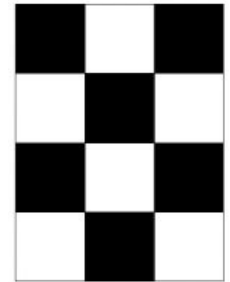


КОЭФФИЦИЕНТ КонтРАСТНОСТИ:

$$C = \frac{R_4}{R_6}$$

где коэффициент яркости от черной подложки (R_4), коэффициент яркости от белой подложки (R_6).

Полную укрывистость определяют при коэффициенте контрастности $C=0,98$



ГОСТ 8784
ШАХМАТНЫЕ ДОСКИ
90 x 120 мм



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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
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

Россия (495)268-04-70

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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (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