
**ЯРКОМЕРЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ ЯТЦ-4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11895—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Яркомеры телевизионные цифровые ЯТЦ-4 предназначены для измерения яркости свечения экранов цветных и черно-белых кинескопов и телевизионных приемников в соответствии с требованиями ГОСТ 26799—85 Е и ГОСТ 18198—85; выпускаются по ЖВ2.850.004 ТУ.

Яркомеры применяются для измерения яркости свечения экранов цветных кинескопов и телевизионных приемников в белом и основных (красном, синем и зеленом) цветах.

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании соответствуют ГОСТ 22261—82 для средств измерений 2 группы.

ОПИСАНИЕ

Яркомер представляет собой объективное фотоэлектрическое средство с фотоприемником, преобразующим поступающее на него световое излучение в фототок, пропорциональный средней яркости свечения измеряемого объекта. Снимаемый с фотоприемника фототок усиливается, преобразуется в постоянное напряжение, масштабируется и измеряется с помощью аналого-цифрового преобразователя. Результат измерения отображается на индикаторе в цифровой форме непосредственно в кд/м^2 . Спектральная чувствительность яркомера с помощью корректирующих светофильтров, установленных перед фотоприемником, приближается к характеристике относительной спектральной эффективности монохроматического излучения для дневного зрения.

Яркомер выполнен в виде портативного прибора, состоящего из двух блоков: блока измерительного и блока питания, объединенного с сетевой вилкой. Фотоприемник с корректирующими светофильтрами объединен с преобразователем фототока в блоке измерительном.

Блок измерительный с присоединенным к нему одним из сменных тубусов при измерении удерживается рукой и прижимается рукой входным окном тубу-

са к экрану. С помощью кнопки управления, расположенной на боковой панели блока измерительного, можно выбрать нужный поддиапазон измерения яркости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения яркости от 1 до 1000 кд/м².

Поддиапазоны: 1—20 кд/м²; 20—200 кд/м²; 200—1000 кд/м².

Поля измерения — круг с диаметром 20 мм и 50 мм.

Пределы допускаемой погрешности в рабочих условиях применения: $\pm 10\%$ для цветных кинескопов в белом цвете с цветной температурой 6500 К и черно-белых кинескопов; $\pm 10\%$ в основных цветах (красном, зеленом и синем полях) цветных кинескопов.

Время реакции не более 3 с.

Мощность, потребляемая от сети, 4,0 В.А.

Продолжительность непрерывной работы не менее 8 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок измерительный; блок питания; комплект запасных частей и принадлежностей; упаковка; комплект эксплуатационной документации; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка яркомера ЯТЦ-4 осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.