

Вводная часть Последний абзац исключить
Стандарт дополнить разделом — 1а (перед разд 1)

«1а. Общие положения

1а1 Общесенситометрическое испытание состоит в получении сенситограмм при заданных условиях экспонирования и обработки цветной фотографической бумаги, оценке на них фотографического эффекта путем измерения зональных плотностей при заданных оптико-геометрических и спектральных условиях

1а2 Значения зональных плотностей используются для построения характеристических кривых и определения визуально серой (нейтральной), сенситограммы

1а3 По характеристической кривой для каждого из слоев фотографической бумаги определяют частичные значения сенситометрических величин По их совокупности вычисляют общие показатели, которые характеризуют фотографическую бумагу как единое целое

1а4 По величинам корректирующих светофильтров, с помощью которых получена визуально-серая (нейтральная) сенситограмма, определяют значения балансных фильтров

1а5 Термины и определения — по ГОСТ 2653—80

1а6 Поверочная схема для сенситометров — по ГОСТ 8499—84

1а7 Поверочная схема для средств измерений оптической плотности материала — по ГОСТ 8500—84»

Пункт 11 Заменить ссылку СТ СЭВ 2359—89 на ГОСТ 27795—88

Пункт 211 Четвертый — десятый абзацы изложить в новой редакции «Устройство экспонирования должно обеспечивать продолжительность непрерывного экспонирования в сенситометре 0,01—10 с с погрешностью не превышающей 3 % и воспроизводимостью ± 2 %»,

заменить ссылку СТ СЭВ 2358—80 на ГОСТ 27795—88

Пункт 212 Заменить ссылку СТ СЭВ 2353—80 на ГОСТ 27847—88

Пункт 214 дополнить абзацем «Монохроматические оптические плотности корректирующих светофильтров приведены в рекомендуемом приложении 1»

Пункты 22, 235, 321 Заменить ссылку СТ СЭВ 2988—81 на ГОСТ 27848—88

(Продолжение см с 160)

Пункт 23 дополнить словами «в отраженном свете»

Пункт 231 изложить в новой редакции «23.1 Для измерения зональных оптических плотностей применяют денситометры на отражение, работающие в диапазоне 0,0—2,5 Б

По оптико-геометрическим условиям денситометры должны соответствовать ГОСТ 27794—88 с дополнениями

освещенность в любой точке измеряемой поверхности должна быть не менее 90 % максимальной освещенности измеряемой поверхности,

освещенность за пределами измеряемой поверхности должна быть не более 0,1 % максимальной освещенности измеряемой поверхности

Относительная спектральная чувствительность денситометра определяется распределением энергии в спектре излучения источника света, спектральной чувствительностью фотоприемника и спектральным пропусканием светорассеивающих сред денситометра и измерительных светофильтров»

Пункт 232 Таблица 1 Графа «синий» Заменить слова «Падение 0,380», «Падение 0,140» на «Падение 0,380/нм», «Падение 0,140/нм», графа «зеленый» Заменить слова «Падение 0,220», «Падение 0,170» на «Падение 0,220/нм», «Падение 0,170/нм», графа «красный» Заменить слова «Падение 0,270», «Падение 0,040» на «Падение 0,270/нм», «Падение 0,040/нм»

Пункт 234 дополнить абзацем «Денситометр удовлетворяет требованиям настоящего стандарта по относительной спектральной чувствительности, если его показания при измерении одноцветных образцов не более чем на 0,03 Б или 3 % отличаются от рассчитанных на основе спектрофотометрических характеристик с использованием табл 1»

Пункты 31, 311 изложить в новой редакции, дополнить пунктами — 312, 313 «31 Экспонирование фотографической бумаги

311 Фотографическую бумагу в зависимости от ее назначения экспонируют

нормированным денситометрическим источником света,

нормированным денситометрическим источником света в сочетании с корректирующими светофильтрами,

нормированным денситометрическим источником света в сочетании со светофильтром маской, спектральная характеристика которого соответствует ГОСТ 27847—88,

нормированным денситометрическим источником света в сочетании со светофильтром маской и корректирующими светофильтрами

312 Для получения денситограммы предназначенной для определения денситометрических характеристик, время экспонирования должно обеспечить по-

(Продолжение см с 161)

лучение полного интервала плотностей на сенситограмме испытуемой фотографической бумаги

3 13 Для определения значений балансных фильтров образцы фотографической бумаги экспонируют в соответствии с п 3 11 за различными корректирующими светофильтрами до получения визуально-серой (нейтральной) сенситограммы

Сенситограмма считается визуально-серой (нейтральной), если зональные плотности ее полей в диапазоне 0,8—1,2 Б отличаются друг от друга не более чем на 0,10 от их среднего значения»

Пункт 3 22 изложить в новой редакции «3 22 Время между экспонированием и химико-фотографической обработкой фотографической бумаги должно быть не более 1 ч»

Пункт 3 3 дополнить словами «в отраженном свете»

Пункт 4 2 2 Экспликация Последний абзац изложить в новой редакции: « $H_{кр}$ — экспозиция, необходимая для получения оптической плотности, которая на $D_{кр} = 1,0$ Б (критерий светочувствительности) превышает минимальную плотность D_{min} , лк с»

Пункт 4 2 3 Формула Экспликация Заменить слово «соответствующая» на «необходимая для получения» (3 раза)

Пункты 4 3—4 8 изложить в новой редакции «4 3 Значения минимальной и максимальной плотностей и плотности нулевого фона определяют, измеряя плотность определенных участков фотографической бумаги

Значение оптической плотности выражают как среднее арифметическое результатов не менее трех параллельных независимых измерений Допустимое расхождение значений плотности при этом не должно превышать 10 %

4 3 1 Минимальную плотность D_{min} определяют на неэкспонированном образце фотографической бумаги, подвергнутом полной химико-фотографической обработке

4 3 2 Плотность нулевого фона D_{00} определяют на неэкспонированном образце фотографической бумаги, подвергнутом полной химико-фотографической обработке, но без проявляющего вещества в проявителе

4 3 3 Плотность вуали D_0 определяют как разность минимальной плотности и плотности нулевого фона по формуле

$$D_0 = D_{min} - D_{00}.$$

4 3 4 Максимальную плотность D_{max} определяют на образце фотографической бумаги, экспонированной таким образом, что дальнейшее увеличение экспозиции не вызывает повышения плотности

4 4 По совокупности частичных сенситометрических показателей определяют числовые значения общих сенситометрических показателей цветной фотогра-

(Продолжение см с 162)

фической бумаги общей светочувствительности s , общих средних градиентов q_1 , q_2 , баланса светочувствительности балансов средних градиентов B_{q_1} , B_{q_2}

4 4 1 За общую светочувствительность s принимают наименьшую из частичных светочувствительностей

4 4 2 За общие средние градиенты \bar{q}_1 и \bar{q}_2 принимают значения средних градиентов для зеленочувствительного слоя

4 4 3 Баланс светочувствительности B_s определяют как отношение наибольшего значения частичной светочувствительности к наименьшему

4 4 4 Балансы средних градиентов B_{q_1} и B_{q_2} определяют как разность наибольшего и наименьшего значений частичных средних градиентов

4 5 Числовые значения светочувствительности округляют в соответствии с табл 2

Т а б л и ц а 2

Светочувствительность, ед ГОСТ 26661—85	Округление
От 1,0 до 5,0 включ	До 0,1
Св 5,0 » 10,0 »	0,5
» 10,0 » 20,0 »	1,0
» 20,0 » 50,0 »	2,0
» 50,0 » 100,0 »	3,0
» 100,0 » 200,0 »	5,0

4 6 Числовые значения средних градиентов \bar{q}_1 , \bar{q}_2 определяют до двух значащих цифр после запятой и округляют до 0,1

4 7 Плотность D_{00} , D_0 , D_{\min} , D_{\max} измеряют до двух значащих цифр после запятой и D_{\max} округляют до 0,05

4 8 Балансные фильтры — характеристика степени сбалансированности (взаимного соответствия) частичных светочувствительностей цветной фотографической бумаги

4 8 1 Значение балансных фильтров определяется величинами плотностей корректирующих светофильтров, которые обеспечивают получение визуально-серой (нейтральной) сенситограммы

4 8 2 Значение балансных фильтров выражается числом, разделенным на три группы Первая группа показывает значение плотности желтых корректирующих светофильтров в процентах, вторая — пурпурных, третья — голубых»