

Комментарии к описанию ветхих банкнот Банка России

Платежеспособные банкноты Банка России, содержащие повреждения, перечисленные в абзацах 6–15 пункта 2.9 Положения Банка России от 29 января 2018 года № 630-П «О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 18.06.2018 № 51359, являются ветхими, не подлежат выдаче кредитными организациями (филиалами) и их внутренними структурными подразделениями клиентам и должны сдаваться в подразделения Банка России.

Абзацы 5-16 пункта 2.9 Положения Банка России от 29 января 2018 года № 630-П:

«Кассовым работником клиентам не должны выдаваться платежеспособные банкноты Банка России, имеющие одно и более из следующих повреждений (далее – ветхие банкноты Банка России):

загрязнение поверхности лицевой и (или) оборотной сторон, приводящее к снижению яркости изображения на 8 процентов и более;

постороннюю надпись (посторонние надписи), состоящую из двух и более знаков (символов);

посторонний рисунок (посторонние рисунки), оттиск (оттиски) штампа;

контрастное пятно (контрастные пятна) диаметром 5 мм и более;

разрыв (разрывы) края банкноты длиной 7 мм и более;

сквозное отверстие (отверстия), прокол (проколы) диаметром 4 мм и более;

нарушение целостности банкноты, заклеенное клеящей лентой;

утраченный угол (углы) площадью 32 мм² и более;

утраченный край (края), вследствие чего размеры банкноты по длине и (или) ширине уменьшились на 5 мм и более;

частично утраченный красочный слой в результате потертости и (или) обесцвечивания.

Кредитные организации, ВСП обязаны сдавать ветхие банкноты Банка России в подразделения Банка России.».

Приведенные ниже рекомендации учитываются при проведении испытаний счетно-сортировального оборудования в Сервисном центре Межрегионального хранилища Северо-Западного главного управления Центрального банка Российской Федерации.

1. Ветхими являются следующие платежеспособные банкноты Банка России:

1.1. имеющие загрязнение поверхности лицевой и (или) оборотной сторон, приводящее к снижению яркости изображения на 8 процентов и более. Величина снижения яркости изображения определяется любым устройством спектрофотометрического или колориметрического измерения цвета, позволяющим преобразовывать результаты измерений в параметры колориметрической системы CIE LAB, либо путем визуального сравнения с банкнотами Банка России, имеющими указанное загрязнение, определенное с помощью вышеупомянутых устройств;

Под загрязнением банкноты подразумевается равномерное общее загрязнение банкноты без локальных контрастных потемнений (пятен).

Для визуального определения степени загрязнения банкноты рекомендуется ориентироваться на банкноты, имеющие указанный в пункте 1.1 уровень загрязнения, (далее – банкноты сравнения).

Подготовка банкнот сравнения

В качестве количественного параметра, определяющего уровень загрязнения банкноты, используется снижение показателя L^* (светлоты) колориметрической системы CIE LAB. Перечень измерительных устройств, с помощью которых может быть определено значение параметра L^* в системе CIE LAB Банком России не ограничивается. Рекомендуется использовать устройства, предназначенные для определения характеристик бумажной и печатной продукции.

Процент снижения данного показателя вычисляется для каждого номинала относительно L_0^* значения, определенного для новых банкнот соответствующего номинала, взятых из упаковки АО «Гознак».

Измерения рекомендуется выполнять на широком купонном поле на лицевой стороне банкноты вне зон печатного изображения (рис. 1), предварительно расположив банкноту на стопе белой бумаги (не менее 10 листов). Измерения проводятся в видимом диапазоне спектра. Количество измерений в зависимости от диаметра единичного измеряемого участка, обеспечиваемого измерительным устройством, выбирается таким образом, чтобы получить достоверные значения для фрагмента банкноты, выделенного на рис. 1. Например, при диаметре единичного измеряемого участка банкноты равном 4,0 мм, рекомендуется провести не менее десяти измерений в разных точках фрагмента, указанного на рис. 1, а затем вычислить среднее из полученных десяти значений.

Рис. 1



ΔL^* - снижение показателя L^* вычисляется по формуле:

$$\Delta L^* = \frac{L_0^* - L^*}{L_0^*} \times 100\%, \text{ где}$$

L_0^* - показатель для новых банкнот одного номинала, взятых из упаковки АО «Гознак». (Новые банкноты из разных упаковок АО «Гознак» могут иметь различные показатели L_0^* . Для расчетов следует использовать максимальное значение показателя L_0^* , что соответствует наиболее светлым новым банкнотам).

L^* - показатель для загрязненной банкноты.

1.2. Банкноты, имеющие постороннюю надпись (надписи), состоящую из двух и более знаков (символов);

В ветхие выводятся банкноты, имеющие постороннюю надпись (надписи), состоящую более чем из двух знаков (символов) вне зависимости от того, является ли надпись контрастной или нет, нанесена ли она чернилами или карандашом.

Банкноты с надписями, состоящими из двух и менее символов, имеющих большой размер или являющихся контрастными, могут направляться в ветхие по усмотрению кредитной организации.

Отдельные примеры банкнот с надписями, подлежащие выведению в ветхие, приведены на рис. 2.

Рис. 2



Выведение банкнот в ветхие по данному признаку при сортировке с помощью счетно-сортировальных машин осуществляется при наличии у счетно-сортировальных машин такой возможности.

В остальных случаях надпись может рассматриваться, как разновидность пятен, а настройки счетно-сортировальных машин при осуществлении сортировки банкнот должны соответствовать рекомендуемым для выявления банкнот с пятнами.

1.3. Банкноты, имеющие посторонний рисунок (посторонние рисунки), оттиск (оттиски) штампов;

Отдельные примеры банкнот с рисунками, оттисками штампов, подлежащие выведению в ветхие, приведены на рис. 3.

Рис. 3



Выведение в ветхие банкнот по данному признаку при сортировке с помощью счетно-сортировальных машин осуществляется при наличии у счетно-сортировальных машин такой возможности.

В остальных случаях надпись может рассматриваться, как разновидность пятен, а настройки счетно-сортировальных машин при осуществлении сортировки банкнот должны соответствовать рекомендуемым для выявления банкнот с пятнами.

1.4. Банкноты, имеющие контрастное пятно (контрастные пятна) диаметром 5 мм и более;

Для отнесения банкноты к категории ветхих по данному признаку достаточно наличия на банкноте хотя бы одного пятна диаметром, равным 5 мм и более.

Если банкнота имеет несколько пятен диаметрами менее 5 мм, то ее выведение в ветхие остается на усмотрение кредитной организации.

Если банкнота имеет пятно по форме, отличающееся от круглого, то его средний диаметр $d_{\text{сред.}}$ определяется в соответствии с пояснениями, приведенными на рис. 4, по формуле:

$$d_{\text{сред.}} = \frac{d_{\text{min}} + d_{\text{max}}}{2}$$

Рис. 4



Сортировку банкнот по данному признаку с помощью счетно-сортировальных машин рекомендуется проводить исходя из площади пятна. При этом настройки счетно-сортировальных машин должны обеспечивать выведение в ветхие банкнот с площадью отдельного пятна 20 мм² и более.

1.5. Банкноты, имеющие разрыв (разрывы) края банкноты длиной 7 мм и более;

При сортировке банкнот по данному признаку требуется выводить в ветхие банкноты с одним и более разрывами, если, по крайней мере, один из них имеет длину 7 мм и более.

Длина разрыва определяется длиной отрезка, проведенного из точки окончания разрыва перпендикулярно к краю банкноты, с которым пересекается разрыв (см. рис. 5).

Если банкнота имеет несколько разрывов меньшей длины, то ее выведение в ветхие остается на усмотрение кредитной организации.

Рис. 5



С учетом того, что счетно-сортировальные машины в основном не имеют возможности обнаружения краевых разрывов, не сопровождающихся утратой части площади, банкноты, отсортированные на счетно-сортировальных машинах в годные, могут иметь сомкнутые разрывы.

Для минимизации количества банкнот с такими дефектами рекомендуется осуществлять настройку счетно-сортировальных машин по площади отсутствующей части банкноты, вычисленной исходя из площади разрыва длиной 7 мм, шириной 2 мм, имеющего форму прямоугольного треугольника (рис. 5).

1.6. Банкноты, имеющие сквозное отверстие (отверстия), прокол (проколы), диаметром 4 мм и более;

Для отнесения банкноты к категории ветхих по данному признаку достаточно наличия на банкноте хотя бы одного отверстия средним диаметром 4 мм и более.

При наличии на банкноте нескольких отверстий меньшего диаметра ее выведение в ветхие остается на усмотрение кредитной организации.

Если банкнота имеет сквозное отверстие по форме, отличающееся от круглого, то средний диаметр $d_{\text{сред.}}$ определяется в соответствии с пояснениями, приведенными на рис. 6 по формуле:

$$d_{\text{сред.}} = \frac{d_{\text{min}} + d_{\text{max}}}{2}$$

Рис. 6



При осуществлении сортировки банкнот с помощью счетно-сортировальных машин настройки счетно-сортировальных машин должны обеспечивать выведение в ветхие банкнот, имеющих отдельные отверстия площадью (площадь отсутствующей части) 12 мм² и более.

1.7. Банкноты, имеющие нарушение целостности банкноты, заклеенное клеящей лентой;

При сортировке банкнот по данному признаку требуется выводить в ветхие банкноты, если на них имеется, по крайней мере, хотя бы одно повреждение, заклеенное клеящей лентой.

Отдельные примеры банкнот, подлежащих выведению в ветхие по данному признаку, приведены на рис. 7.

Рис. 7



1.8. Банкноты, утратившие угол (углы) площадью 32 мм² и более;

Для отнесения банкноты к категории ветхих по данному признаку достаточно отсутствия на банкноте хотя бы одного угла площадью 32 мм² и более.

Если банкнота имеет несколько отсутствующих углов меньшей площади, то ее выведение в ветхие остается на усмотрение кредитной организации.

При определении площади отсутствующего угла на банкноте рекомендуется вычислять площадь треугольника в соответствии с пояснениями, приведенными на рис. 8, по формуле:

$$S = 1/2 \times a \times b$$

Рис. 8



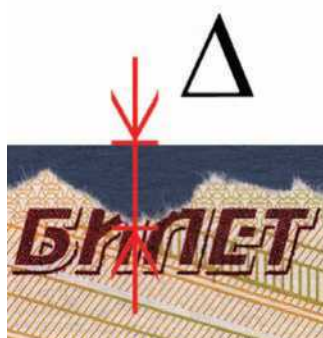
В случае технической возможности счетно-сортировальных машин отличать загнутые углы от отсутствующих, наличие на банкноте загнутого угла не должно являться причиной отбраковки данной банкноты в ветхие.

1.9. Банкноты, утратившие край (края), вследствие чего размеры банкноты по длине и (или) ширине уменьшились на 5 мм и более;

По данному признаку в ветхие выводятся банкноты, изменившие размеры вследствие утраты краев, при которой утрачены оба угла, принадлежащие одной стороне банкноты. Отдельные примеры ветхих банкнот с утраченными краями приведены на рис. 9.

Размер утраченной части края рекомендуется определять по максимальному значению Δ , как показано на рис. 9.

Рис. 9



1.10. Банкноты, частично утратившие красочный слой в результате потертости и (или) обесцвечивания.

Отдельные примеры ветхих банкнот с частичной утратой красочного слоя приведены на рис. 10. Банкноты с утратой красочного слоя, соответствующей примерам, указанным на рис. 10, или с большей степенью утраты красочного слоя, подлежат выведению в ветхие.

Рис. 10

