

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
Департамента наличного  
денежного обращения  
Банка России  
\_\_\_\_\_ В. Г. Демиденко  
\_\_\_\_\_ 2023 года

Программа проверки возможности адаптации  
оборудования для обработки денежной наличности  
без привлечения иностранных физических или юридических лиц,  
а также без передачи данных за пределы Российской Федерации

Настоящая программа (далее – Программа) составлена для проведения проверки в Сервисном центре (г. Санкт-Петербург) возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации, в соответствии со статьями 57.5-1 и 57.5-2 федерального закона от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», с изменениями и дополнениями.

В документе приняты следующие определения и сокращения:

*МРХ Северо-Западного ГУ Банка России* – Межрегиональное хранилище Северо-Западного главного управления Центрального банка Российской Федерации;

*Сервисный центр* – Сервисный центр (г. Санкт-Петербург);

*Оборудование* – оборудование для совершения операций с денежной наличностью, подлежащее проверке в Банке России с целью проверки возможности адаптации Оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации, успешно прошедшее тестирование в Сервисном центре;

*Поставщик* – организация, поставщик (производитель) Оборудования для проведения проверки;

*ПО* – программное обеспечение;

*технологический возврат* – факт ошибочной классификации банкноты как «сомнительной» или отказ в приеме банкноты как платежеспособной, обусловленный причинами, не связанными с процессом детекции машиночитаемых защитных признаков банкноты;

*адаптация* – процесс изменения набора данных «электронного образа банкноты», выполняемый для обеспечения возможности обработки банкнот на Оборудовании;

*средства адаптации* – программные и аппаратные средства, используемые представителем Поставщика для проведения адаптации;

*имитатор банкноты* – полиграфическое изделие, имитирующее банкноту, имеющее защитный комплекс из набора машиночитаемых защитных признаков, в соответствии с Положением Банка России от 29.01.2018 N 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", (с изменениями);

*тестовый образец имитатора банкноты* - имитатор банкноты, который имеет дополнительные искажения в машиночитаемых защитных признаках.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ	4
1.1. Объект проверки	4
1.2. Цели проверки	4
1.3. Общие положения	4
1.4. Объем проверки	5
1.5. Порядок проведения проверки	6
1.6. Материально-техническое обеспечение проверки	6
1.7. Отчетность	7
2. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ	8
2.1. Проверка документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения для проведения адаптации	8
2.2. Предварительная проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России	8
2.3. Процедура адаптации Оборудования. Проверка возможности Оборудования к обработке имитаторов банкнот и выявлению нарушений комплекса машиночитаемых защитных признаков тестовых образцов имитаторов банкнот	9
2.4. Проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России после проведенной адаптации	10
2.5. Итоги проверки	11
Приложение 1	12
Приложение 2	14
Приложение 3	19
Приложение 4	23

## **1. ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ**

### **1.1. Объект проверки**

1.1.1. Объектом проверки является Оборудование (счетно-сортировальные машины, банкоматы, электронные кассиры и другие программно-технические средства), прошедшее тестирование с положительным результатом в Сервисном центре (г. Санкт-Петербург) в соответствии с Указанием Банка России от 22.12.2014 № 3502-У «О порядке проведения тестирования оборудования для совершения операций с денежной наличностью, предполагаемого к использованию кредитными организациями при приеме, выдаче и обработке денежной наличности, на соответствие требованиям нормативных актов Банка России».

1.1.2. Перед началом проверки Поставщик предоставляет основные технические характеристики Оборудования по форме, приведенной в приложении 4, документацию подтверждающую правомерность использования программного обеспечения для проведения адаптации (лицензия на право использования, либо Свидетельство о государственной регистрации программного обеспечения, если Поставщик является разработчиком ПО).

### **1.2. Цели проверки**

1.2.1. Проверка возможности адаптации Оборудования для обработки денежной наличности без привлечения физических или юридических лиц, находящихся под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица, в том числе иностранных граждан и иностранных компаний, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации, и соответствия разработанной адаптации требованиям Банка России.

### **1.3. Общие положения**

1.3.1. Место проведения проверки: Сервисный центр, адрес: 195253, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, 45.

1.3.2. Проверку возможности адаптации проводят работники Сервисного центра в количестве не менее двух человек, обладающие необходимой квалификацией для проведения проверки (далее – рабочая группа).

1.3.3. Адаптацию Оборудования для обработки денежной наличности проводят работники Поставщика - граждане Российской Федерации, представляющие юридические лица, зарегистрированные на территории Российской Федерации, без привлечения физических

или юридических лиц, находящихся под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица, в том числе иностранных граждан и иностранных компаний.

1.3.4. В ходе проведения адаптации, а также после её проведения, запрещается передача любых полученных данных за пределы Российской Федерации.

1.3.5. Документы, используемые для проведения проверки:

- Положение о Сервисном центре (г. Санкт-Петербург) от 24.04.2020 № СЦ-29-1-2020;
- Письмо Банка России от 25.05.2016 № 02-29-1/4010 «О порядке совершения операций с резервными фондами банкнот и монеты, региональными резервными фондами, денежной наличностью оборотной кассы, драгоценными металлами и другими ценностями в МРХ Северо-Западного ГУ Банка России»;
- Указание Банка России от 22.12.2014 № 3502-У «О порядке проведения тестирования оборудования для совершения операций с денежной наличностью, предполагаемого к использованию кредитными организациями при приеме, выдаче и обработке денежной наличности, на соответствие требованиям нормативных актов Банка России»;
- Инструкция Банка России от 06.07.2018 №189-И «О порядке ведения эмиссионных и кассовых операций в подразделениях Банка России, хранения и перевозки банкнот и монеты резервных фондов, наличных денег и ценностей»;
- Положение Банка России от 29.01.2018 № 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» (с изменениями);
- ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения»;
- Руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию Оборудования. Документация, подтверждающая правомерность использования программного обеспечения для проведения адаптации (лицензии на право использования, либо Свидетельства о государственной регистрации программного обеспечения, если Поставщик является разработчиком ПО).

#### **1.4. Объем проверки**

1.4.1. Проверка проводится по методике пп.2.1-2.4. Программы.

1.4.2. Адаптация по п.2.3 проводится в течение одного рабочего дня, является непрерывным процессом и не может быть приостановлена. В случае прерывания или отрицательного результата прохождения проверки, для повторной проверки возможности адаптации

используется новый, отличающийся от использованного при первичной проверке набор имитаторов банкнот и тестовых образцов имитаторов банкнот.

### **1.5. Порядок проведения проверки**

1.5.1. Для проведения проверки используются банкноты Банка России образца 1997 г., включая модификации 2004 и 2010 г., образца 2017 г., выпуска 2022 г. и последующие, вышедшие в обращение, имитаторы банкнот и тестовые образцы имитаторов банкнот.

1.5.2. Проверка проводится:

- в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 при естественном или искусственном освещении;
- с соблюдением требований действующей технической и эксплуатационной документации на Оборудование;
- с соблюдением действующих в МРХ Северо-Западного ГУ Банка России нормативных документов по технике безопасности.

1.5.3. Представители Поставщика выполняют операции по обеспечению функционирования Оборудования в процессе проведения проверки.

1.5.4. При необходимости в ходе проведения проверки допускается регулировка или настройка механических узлов Оборудования, конфигурация режимов обработки банкнот.

1.5.5. Программная и аппаратная модернизация Оборудования в ходе проведения проверки (за исключением процесса адаптации п.п.2.3.2.,2.3.3. Программы) не допускается. При выявлении перечисленных фактов проверка прерывается, Оборудование может быть подвергнуто повторной проверке (п.п.1.4.2).

1.5.6. В ходе проведения проверки не допускается использование съёмных носителей информации Поставщика, а также передача данных с использованием сети «Интернет».

1.5.7. Вынос Оборудования или средств адаптации из помещения, в котором проводятся работы по адаптации, не допускается, при нарушении правил порядка проверки рабочая группа прекращает проверку, проверка возможности адаптации считается не пройденной.

### **1.6. Материально-техническое обеспечение проверки**

1.6.1. Оборудование для проведения проверки и средства адаптации предоставляет Поставщик.

1.6.2. Банкноты Банка России для проведения проверки Оборудования предоставляет МРХ Северо-Западного ГУ Банка России (в количестве и номенклатуре в соответствии с таблицей 1 приложения 1 настоящей Программы).

1.6.3. Имитаторы банкнот и тестовые образцы имитаторов банкнот для проведения проверки Оборудования предоставляет Сервисный центр (в количестве и номенклатуре в соответствии с таблицами 2, 3 приложения 1 настоящей Программы).

1.6.3. Подготовка имитаторов банкнот и тестовых образцов имитаторов банкнот осуществляется в соответствии с приложением 2 настоящей Программы.

### **1.7. Отчетность**

1.7.1. По завершении проверки по настоящей Программе составляется Протокол проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации, (далее – протокол проверки) (приложение 3) и отчет по результатам проверки в произвольной форме.

1.7.2. Отчет и протокол по результатам проверки подписываются рабочей группой по проведению проверки и направляются в Департамент наличного денежного обращения Центрального банка Российской Федерации.

## **2. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ**

### **2.1. Проверка документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения для проведения адаптации**

2.1.1. Проверить наличие документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения для проведения адаптации (лицензий на право использования, либо Свидетельств о государственной регистрации программного обеспечения, если Поставщик является разработчиком ПО).

2.1.2. При наличии замечаний к составу и содержанию документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения, Поставщик предоставляет необходимую для проведения проверки информацию не позднее дня окончания работ по проверке возможности адаптации Оборудования.

2.1.3. Проверка по п.2.1 считается пройденной при условии наличия документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения (лицензий на право использования, либо Свидетельств о государственной регистрации программного обеспечения, если Поставщик является разработчиком ПО).

2.1.4. Полученные результаты занести в таблицу 1 протокола проверки.

### **2.2. Предварительная проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России**

2.2.1. Подготовить банкноты Банка России в количестве и номенклатуре в соответствии с приложением 1 настоящей Программы.

2.2.2. Подготовить банкноты для проведения предварительной проверки Оборудования на возможность к обработке банкнот: банкноты Банка России номиналом 50 и 100 рублей образца 1997 г. модификации 2004 г., номиналом 500 и 1000 рублей образца 1997 г. модификаций 2004 и 2010 г., номиналом 5000 рублей образца 1997 г. и модификации 2010 г., номиналом 200 и 2000 рублей образца 2017 г., номиналом 100 рублей выпуска 2022 г. и последующие, вышедшие в обращение, качества «годные» (из обращения) в количестве по 1000 шт. каждого номинала и модификации.

2.2.3. Провести обработку всех подготовленных банкнот, последовательно во всех ориентациях банкнот в режиме, обеспечивающем проверку машиночитаемых защитных признаков банкнот (рис.1). Банкноты, классифицированные как «сомнительные» по причине технологического возврата, подвергнуть повторной обработке.





*Рис.1. Ориентация банкноты при различном направлении подачи*

2.2.4. Полученные результаты занести в таблицу 2 протокола проверки.

2.2.5. Оборудование допускается к процедуре адаптации и дальнейшей проверке, если для каждого номинала и модификации банкнот, после повторной обработки банкнот в целях исключения технологического возврата, классифицируются как «сомнительные» менее 10 % от количества обработанных банкнот в каждой ориентации.

2.2.6. Результат проверки Оборудования по п.2.2.5 занести в таблицу 1 протокола проверки.

### **2.3. Процедура адаптации Оборудования. Проверка возможности Оборудования к обработке имитаторов банкнот и выявлению нарушений комплекса машиночитаемых защитных признаков тестовых образцов имитаторов банкнот**

2.3.1. Подготовить набор имитаторов банкнот в соответствии с приложением 2 настоящей Программы. Если проверка для Оборудования является повторной, должен быть подготовлен набор, отличный от подготовленного при первичной проверке.

2.3.2. Перед проведением адаптации убедиться, что подготовленный набор имитаторов банкнот на Оборудовании классифицируется как «сомнительные».

2.3.3. Предоставить набор имитаторов банкнот и тестовых образцов имитаторов банкнот, с информацией о комплексе машиночитаемых защитных признаков имитаторов банкнот и искажениях, внесённых в тестовые образцы имитаторов банкнот, представителям Поставщика для проведения адаптации. В ходе работ, с применением средств адаптации, представители Поставщика обеспечивают возможность обработки Оборудованием имитаторов банкнот с их распознаванием и пересчётом согласно установленному для данного набора номиналу имитаторов банкнот.

2.3.4. По окончании процесса адаптации провести обработку на Оборудовании всего подготовленного набора имитаторов банкнот, последовательно во всех ориентациях

банкнот в режиме, обеспечивающем проверку машиночитаемых защитных признаков банкнот (рис.1). Имитаторы банкнот, классифицированные как «сомнительные» по причине технологического возврата, подвергнуть повторной обработке. Если после повторного прогона не менее 80% имитаторов банкнот подготовленного набора классифицированы как «годные» в каждой ориентации, распознаны и пересчитаны согласно установленному для данного набора номиналу, рабочая группа продолжает проверку согласно последующих пунктов Программы.

2.3.5. Полученные результаты занести в таблицу 3 протокола проверки.

2.3.6. Подготовить набор тестовых образцов имитаторов банкнот, соответствующий используемому при адаптации набору имитаторов банкнот.

2.3.7. Провести обработку на Оборудовании всего подготовленного набора тестовых образцов имитаторов банкнот, последовательно во всех ориентациях банкнот в режиме, обеспечивающем проверку машиночитаемых защитных признаков банкнот (рис.1).

2.3.8. Тестовые образцы имитаторов банкнот, классифицированные как «сомнительные» по причине технологического возврата, подвергнуть повторной обработке.

2.3.9. Полученные результаты занести в таблицу 4 протокола проверки.

2.3.10. Проверка по п.2.3 считается пройденной при условии, что обработка подготовленного набора имитаторов банкнот на Оборудовании проводится с распознаванием и пересчётом согласно установленному для данного набора номиналу, а тестовые образцы имитаторов банкнот подготовленного набора классифицируются как «сомнительные» для всех ориентаций банкнот.

2.3.11. Результаты проверки занести в таблицу 1 протокола проверки.

#### **2.4. Проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России после проведённой адаптации**

2.4.1. Подготовить банкноты Банка России в количестве и номенклатуре в соответствии с приложением 1 настоящей Программы.

2.4.2. Подготовить банкноты для проведения проверки Оборудования на возможность обработки банкнот после проведённой адаптации: банкноты Банка России номиналом 50 и 100 рублей образца 1997 г. модификации 2004 г., номиналом 500 и 1000 рублей образца 1997 г. модификаций 2004 и 2010 г., номиналом 5000 рублей образца 1997 г. и модификации 2010 г., номиналом 200 и 2000 рублей образца 2017 г., номиналом 100 рублей выпуска 2022 г. и последующие, вышедшие в обращение банкноты, качества «годные» (из обращения) в количестве по 1000 шт. каждого номинала и модификации.

2.4.3. Провести обработку всех подготовленных банкнот, последовательно во всех ориентациях банкнот в режиме, обеспечивающем проверку машиночитаемых защитных признаков банкнот (рис.1). Банкноты, классифицированные как «сомнительные» по причине технологического возврата, подвергнуть повторной обработке.

2.4.4. Полученные результаты занести в таблицу 5 протокола проверки.

2.4.5. Проверка по п.2.4 считается пройденной при условии, что при обработке всех подготовленных для проверки банкнот, каждого номинала, каждой модификации, для каждой ориентации обработки, классифицируются как «сомнительные» менее 10 % от количества обработанных банкнот.

2.4.6. Результат проверки Оборудования по п.2.4.5 занести в таблицу 1 протокола проверки.

## **2.5. Итоги проверки**

Возможность адаптации Оборудования для обработки денежной наличности без привлечения физических или юридических лиц, находящихся под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица, в том числе иностранных граждан и иностранных компаний, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации считается подтверждённой, если выполнены условия п.п. 2.1.3, 2.2.5., 2.3.10., 2.4.5. Программы.

## Количество и номенклатура банкнот Банка России для проведения проверки Оборудования

Номинал, модификация	Кол-во, шт.	Качество	Назначение	Пункт методики проверки
50 руб. обр.1997 г. мод. 2004 г	1000	«годные» (из обращения)	Для использования в качестве «годных»	2.2, 2.4
100 руб. обр.1997 г. мод. 2004 г.	1000			
100 руб. выпуска 2022 г.	1000			
200 руб. образца 2017 г.	1000			
500 руб. обр.1997 г. мод. 2004 г.	1000			
500 руб. обр.1997 г. мод. 2010 г.	1000			
1000 руб. обр.1997 г. мод. 2004 г.	1000			
1000 руб. обр.1997 г. мод. 2010 г.	1000			
2000 руб. образца 2017 г.	1000			
5000 руб. образца 1997 г.	1000			
5000 руб. обр.1997 г. мод. 2010 г.	1000			
вышедшие в обращение банкноты после 2022 г.	1000			

Программа проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации

Таблица 2

## Количество и номенклатура имитаторов банкнот для проведения проверки Оборудования

Номер набора, номинал	Количество, шт.	Назначение	Пункт методики проверки
N, NN	10	Для использования в качестве имитаторов банкнот	2.3

Таблица 3

## Количество и номенклатура тестовых образцов имитаторов банкнот для проведения проверки Оборудования

Номер набора, номинал	Количество, шт.	Назначение	Пункт методики проверки
N, NN	1	Для использования в качестве тестовых образцов имитаторов банкнот	2.3

**Методика подготовки имитаторов банкнот и тестовых образцов имитаторов банкнот**

Для подготовки наборов имитаторов банкнот и тестовых образцов имитаторов банкнот используются заготовки имитаторов банкнот, выполненные способом лазерной или струйной печати на неотбеленной писчей офисной бумаге со сниженной люминесценцией в УФ диапазоне спектра, у которых на одной (лицевой) стороне нанесено изображение чередующихся в виде «шахматной доски» прямоугольников фиолетового и белого цвета (Рис.1), а на оборотной – наименования: «имитатор банкноты», «сервисный центр» и условный номинал имитаторов банкнот (Рис.2). При этом все рисунки и надписи на заготовке имитаторов банкнот выполняются краской, не имеющей ИК – поглощения. Размеры заготовок имитаторов банкнот: 150х65мм и 157х69мм, что соответствует геометрическим размерам банкнот Банка России номиналом 10, 50, 100, 200, 500 рублей и 1000, 2000, 5000 рублей соответственно. При проведении адаптации на Оборудовании, проходящем проверку в соответствии с «Программой проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации» может быть задана адаптация имитаторов банкнот как новых номиналов банкнот Банка России, либо как новых модификаций уже находящихся в обращении номиналов банкнот Банка России.

Для формирования зон контроля машиночитаемых защитных признаков - «видимый образ» и «ИК-образ», в виде «метамерной пары», на блок четырёх смежных прямоугольников лицевой стороны заготовки имитаторов банкнот (два фиолетовых и два белых, для наглядности выделен на Рис.1 красной линией) используется:

- вместо фиолетовой краски прямоугольников - краска тёмно-фиолетового цвета, имеющая ИК – поглощение, максимально схожая по цветовому восприятию человеческим глазом с фиолетовой краской;

- на белых прямоугольниках - фиолетовая краска, не имеющая ИК – поглощения, пример полученного таким образом имитатора банкнот приведен на Рис.3

Меняя расположение блока метамерной пары на имитаторе банкнот получаем разнообразие вариантов изготовления (Рис.3, 4, 5, 6).

Изменения расположения блока метамерной пары позволяет получить 21 вариант изготовления имитаторов банкнот. В каждом последующем варианте имитатора банкнот блок метамерной пары смещается на один ряд «шахматной доски» вправо, как это показано на Рис.3 и Рис.4, для имитатора банкнот 1 и имитатора банкнот 2, соответственно. В

крайнем правом, в результате шестикратного сдвига, положении на заготовке имитаторов банкнот блока метамерной пары получится имитатор банкнот 7 (Рис.5).

Далее, для изготовления имитатора банкнот 8, блок метамерной пары смещается на один ряд «шахматной доски» вниз и цикл смещения вправо блока метамерной пары повторяется. Таким образом изготавливаются имитаторы банкнот с номерами 8 –14.

Рис.1 Изображение лицевой стороны заготовки имитаторов банкнот

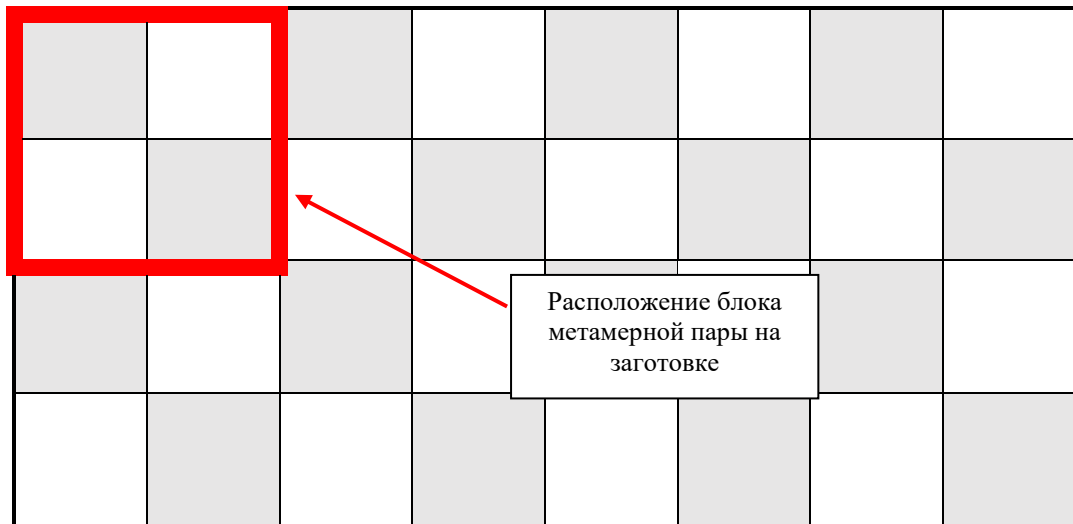


Рис.2 Изображение оборотной стороны имитатора банкнот



Рис.3 Пример имитатора банкнот 1

Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения						
Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением						

Рис.4 Пример имитатора банкнот 2

	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением					
	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения					

Рис.5 Пример имитатора банкнот 7

						Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения
						Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением



Рис.6 Пример имитатора банкнот 8

Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением						
Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения						

Для изготовления имитаторов банкнот с номерами 15 - 21 блок метамерной пары смещается ещё на один ряд «шахматной доски» вниз и цикл смещения вправо блока метамерной пары повторяется ещё шесть раз.

Для каждого варианта имитаторов банкнот изготавливается четыре вида тестовых образцов имитаторов банкнот. Размеры тестовых образцов имитаторов банкнот соответствуют размерам конкретных имитаторов банкнот.

Для проверки машиночитаемых защитных признаков «видимый образ» и «ИК-образ» в параметры блока метамерной пары вносятся следующие изменения:

- «видимый образ» - цвет двух фиолетовых прямоугольников изменён на белый - пример тестового образца имитаторов банкнот 1 см. Рис. 7, маркировка «ВИД»;

- «ИК-образ» - цвет двух тёмно-фиолетовых (краска которых имеет ИК – поглощение, максимально схожая по цветовому восприятию человеческим глазом с фиолетовой краской) прямоугольников изменён на фиолетовый (краска без ИК – поглощения), - пример тестового образца имитаторов банкнот 1 см. Рис. 8, маркировка «ИК-»;

- «ИК-образ» - цвет двух фиолетовых (краска без ИК – поглощения) прямоугольников изменён на тёмно-фиолетовый (краска имеет ИК – поглощение, максимально схожая по цветовому восприятию человеческим глазом с фиолетовой краской) - пример тестового образца имитаторов банкнот 1 см. Рис. 9, маркировка «ИК+».

Для проверки машиночитаемого защитного признака «отсутствие фоновой люминесценции бумаги банкноты в видимом диапазоне спектра под воздействием ультрафиолетового излучения» - тестовый образец имитаторов банкнот с неизменённым блоком метамерной пары выполняется на отбеленной офисной бумаге, маркировка «УФЛ».

Рис.7 Пример тестового образца имитаторов банкнот 1 «ВИД»

Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением							
	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением						

Рис.8 Пример тестового образца имитаторов банкнот 1 «ИК-»

Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения						
Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения	Фиолетовая краска не имеющая ИК поглощения						

Рис.9 Пример тестового образца имитаторов банкнот 1 «ИК+»

Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением						
Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением	Тёмно-фиолетовая краска с ИК поглощением						

**Протокол**  
**проверки возможности адаптации оборудования**  
**для обработки денежной наличности,**  
**без привлечения иностранных физических или юридических лиц,**  
**а также без передачи данных за пределы Российской Федерации**

г. Санкт-Петербург

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года

**1. Объект проверки:** Оборудование для обработки банкнот.

Тип

Наименование

Модель

Год выпуска

Серийный №

Версия ПО Оборудования

Версия ПО блока детекции

Версия адаптации

Предприятие-поставщик

Предприятие-изготовитель

**2. Цели проверки**

2.1. Проверка возможности адаптации Оборудования для обработки денежной наличности без привлечения физических или юридических лиц, находящихся под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица, в том числе иностранных граждан и иностранных компаний, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации, и соответствия разработанной адаптации требованиям Банка России.

**3. Место и продолжительность проверки**

3.1. Место проведение проверки:

Сервисный центр (г. Санкт- Петербург),

адрес: 195253, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, 45.

3.2. Продолжительность проверки:

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

#### 4. Результаты проверки

4.1. Проверка проводилась по пп.2.1–2.4 «Программы проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации».

4.2. Результаты проверки приведены в таблицах данного протокола.

Таблица 1

№	Проверка	Результат проверки	Примечание
1	Проверка наличия документации, подтверждающей правомерность использования программного обеспечения	<i>да/нет</i>	
2	Предварительная проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России	<i>соответствует/ не соответствует требованиям п.2.2.5</i>	<i>Таблица 2</i>
3	Проверка возможности Оборудования к обработке имитаторов банкнот и выявлению нарушений комплекса машиночитаемых защитных признаков тестовых образцов имитаторов банкнот	<i>соответствует/ не соответствует требованиям п.2.3.10</i>	<i>Таблицы 3, 4</i>
4	Проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России после проведённой адаптации	<i>соответствует/ не соответствует требованиям п.2.4.5</i>	<i>Таблица 5</i>

Таблица 2

Предварительная проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России			
Номинал банкнот, руб.	Количество обработанных банкнот, шт.	Ориентация	Количество банкнот в кармане возврата, шт. (%)
50	1000	1-1 1-2 2-1 2-2	0
100			0
200			0
500			0
1000			0
2000			0
5000			0

Таблица 3

Проверка возможности Оборудования к обработке имитаторов банкнот				
Номер набора, номинал	Количество обработанных имитаторов банкнот, шт.	Ориентация	Классифицировано имитаторов банкнот, шт.	
			как «годные»	Как «сомнительные»
№N, NN	10	1-1 1-2 2-1 2-2	10	0
			10	0
			10	0
			10	0

Таблица 4

Проверка возможности Оборудования к выявлению нарушений комплекса машиночитаемых защитных признаков тестовых образцов имитаторов банкнот				
Номер набора, номинал	Количество обработанных тестовых образцов имитаторов банкнот, шт.	Ориентация	Классифицировано тестовых образцов имитаторов банкнот, шт.	
			как «годные»	Как «сомнительные»
№N, NN	1	1-1 1-2 2-1 2-2	0	1
			0	1
			0	1
			0	1

Таблица 5

Проверка Оборудования на возможность обработки банкнот Банка России после проведённой адаптации			
Номинал банкнот, руб.	Количество обработанных банкнот, шт.	Ориентация	Количество банкнот в кармане возврата, шт. (%)
50	1000	1-1 1-2 2-1 2-2	0
100			0
200			0
500			0
1000			0
2000			0
5000			0

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проверку по пп. 2.1-2.4 «Программы проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации» Оборудование с версией программного обеспечения \_\_\_\_, версией программного обеспечения блока детекции \_\_\_\_, адаптацией \_\_\_\_ *прошло / не прошло*.

Возможность адаптации Оборудования для обработки денежной наличности без привлечения физических или юридических лиц, находящихся под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица, в том числе иностранных граждан и иностранных компаний, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации *подтверждена / не подтверждена*

## Основные технические характеристики Оборудования

(заполняется поставщиком)

№ п/п	Вопросы	Описание
<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	
1.1	Тип оборудования	
1.2	Наименование	
1.3	Модель	
1.4	Год выпуска	
1.5	Серийный №	
1.6	Версия ПО	
1.7	Версия ПО блока детекции	
1.8	Версия адаптации	
1.9	Предприятие-поставщик (наименование, адрес, телефон, сайт, электронная почта).	
1.10	Предприятие-изготовитель (наименование, адрес, телефон, сайт, электронная почта).	
<b>2</b>	<b>Сертификация</b>	
2.1	Сертификаты международного стандарта, срок действия	
2.2	Сертификаты соответствия пожарной безопасности, электромагнитной совместимости и т. д., срок действия	
<b>3</b>	<b>Документация, ПО</b>	
3.1	Состав комплекта технической документации на русском языке (руководство по эксплуатации, руководство по техническому обслуживанию, настройке и т. д.)	
3.2	Используемое программное обеспечение, в том числе для проведения адаптации (версии, лицензии)	
<b>4</b>	<b>Функциональные возможности</b>	
4.1	Пересчет банкнот с проверкой подлинности	
4.2	Сортировка банкнот по ориентации с проверкой подлинности	
4.3	Сортировка банкнот на годные/ветхие с проверкой подлинности	
4.4	Возможность обработки банкнот различных номиналов с проверкой подлинности (мультиноминальная или монономинальная)	
4.5	Возможность обработки банкнот различных валют с проверкой подлинности (мультивалютная или моновалютная)	
4.6	Возможность многоуровневой сортировки банкнот (количество уровней, порогов сортировки)	
4.7	Возможность протоколирования результатов обработки банкнот	
4.8	Режим сверки результатов обработки банкнот (в листах, в сумме, смешанный)	
4.9	Другие функциональные возможности	
4.10	Язык интерфейса, меню пользователя (оператора)	

Программа проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации

<b>5</b>	<b>Дополнительные опции по расширению функциональных возможностей</b>	
5.1	Возможность объединения в локальную вычислительную сеть	
5.2	Возможность расширения дополнительными модулями (шредер, выходные карманы, обвязчик)	
5.3	Возможность установки дополнительных датчиков (детекторов)	
5.4	Возможность адаптации к обработке новых номиналов и эмиссий банкнот Банка России	
5.5	Наличие функций самодиагностики, самоконтроля	
5.6	Наличие в комплекте дополнительных модулей (шредер, выходные карманы, обвязчик)	
5.7	Дополнительные опции	
<b>6</b>	<b>Технические характеристики</b>	
6.1	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	
6.2	Масса, кг	
6.3	Количество, емкость карманов возврата	
6.4	Количество, емкость выходных карманов	
6.5	Емкость загрузочного кармана	
6.6	Скорость обработки банкнот, банкнот/сек (указать все возможные скорости на различных режимах)	
6.7	Производительность (банкнот/час)	
6.8	Размер банкнот (ширина, длина, толщина), мм	
6.9	Тип и напряжение сети электропитания (одно - или трехфазная сеть)	
6.10	Время непрерывной работы, час	
6.11	Потребляемая мощность, Вт	
6.12	Уровень шума, дБ	
6.13	Условия эксплуатации (температура, влажность)	
6.14	Площадь установки, кв. м	
6.15	Площадь зоны обслуживания, кв. м	
6.16	Требования к месту установки (освещение, электростатика, нагрузка на пол)	
<b>7</b>	<b>Технические характеристики блока детекции (датчиков, детекторов)</b>	
7.1	Тип блока детекции (модульный, моноблочный)	
7.2	Количество и функции датчиков	
7.3	Количество распознаваемых машиночитаемых признаков банкнот Банка России	
<b>8</b>	<b>Характеристики ИК-датчика</b>	
8.1	Контроль на просвет и/или на отражение	
8.2	Контролируемая площадь банкноты	
8.3	Рабочие спектры излучения и приема	
8.4	Разрешающая способность	
<b>9</b>	<b>Характеристики датчика оптического образа</b>	
9.1	Контроль на просвет и/или на отражение	
9.2	Контролируемая площадь банкноты	

Программа проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации



9.3	Рабочие спектры излучения и приема (длина волны, цвет)	
9.4	Разрешающая способность	
<b>10</b>	<b>Характеристики УФ-датчика</b>	
10.1	Двухсторонний или односторонний контроль	
10.2	Контролируемая площадь банкноты	
10.3	Рабочие спектры излучения и приема	
10.4	Разрешающая способность	
<b>11</b>	<b>Характеристики магнитного датчика</b>	
11.1	Контролируемая площадь банкноты	
11.2	Количество измерительных каналов	
<b>12</b>	<b>Характеристики датчика антистоксовой люминесценции элементов изображения под воздействием ИК-излучения</b>	
12.1	Контролируемая площадь банкноты	
12.2	Рабочие спектры излучения и приема	
<b>13</b>	<b>Характеристики датчика толщины</b>	
13.1	Метод контроля (оптический, механический, емкостной, ультразвуковой, смешанный)	
13.2	Контролируемая площадь банкноты	
<b>14</b>	<b>Параметры определения признаков ветхости банкнот</b>	
14.1	Параметры определения загрязнения поверхности лицевой и/или оборотной стороны	
14.2	Параметры определения разрывов края банкноты по длинной, короткой стороне (минимальная длина и ширина, мм)	
14.3	Параметры определения сквозных отверстий (минимальный диаметр, мм)	
14.4	Параметр определения оторванных и/или загнутых углов (минимальная площадь, кв. мм)	
14.5	Параметр определения размеров банкноты по длине и/или ширине (минимальное отклонение, мм)	
14.6	Параметры определения надписей (минимальная площадь кв. мм, размер и количество символов)	
14.7	Параметр определения посторонних рисунков, оттисков, штампов (минимальная площадь кв. мм)	
14.8	Параметр определения контрастных пятен (минимальная площадь, кв. мм)	
14.9	Параметры определения частичной утраты красочного слоя в результате потертости и/или обесцвечивания	
14.10	Параметры определения нарушений целостности банкноты, заклеенных глянцевой клеящей лентой (минимальная толщина клеящей ленты, минимальный размер, мм)	
14.11	Параметры определения нарушений целостности банкноты, заклеенных матовой клеящей лентой (минимальная толщина клеящей ленты, минимальный размер, мм)	
<b>15</b>	<b>Характеристики функции чтения и сравнения серийных номеров банкнот</b>	
15.1	Наличие функции распознавания серийных номеров банкнот	
15.2	Вероятность безошибочного распознавания серийных номеров банкнот	
15.3	Наличие функции сравнения серийных номеров банкнот	

Программа проверки возможности адаптации оборудования для обработки денежной наличности без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы Российской Федерации

<b>16</b>	<b>Конструктивные особенности</b>	
16.1	Конструктивное исполнение (вертикальное, горизонтальное, смешанное)	
16.2	Способ подачи банкнот (коротким или широким краем)	
16.3	Тип транспорта (ременный, роликовый, пассиковый, смешанный)	
16.4	Принцип работы слистывающего механизма (роликовый, ролико-фрикционный, вакуумный, смешанный)	
16.5	Тип конструкции (модульная, моноблочная)	
16.6	Возможность интеграции в аппаратно-программный комплекс (интегрируемая, неинтегрируемая)	
<b>Дополнительная информация</b>		
<b>17</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	
17.1	Гарантийный срок, месяцев	
17.2	Срок проведения гарантийного ремонта, дней	
17.3	Срок поставки запасных частей, дней	
17.4	Срок полезного использования, лет	
17.5	Значение наработки на отказ при соблюдении правил эксплуатации, час	
<b>18</b>	<b>Опыт работы, локализация производства на территории РФ</b>	
18.1	Объем поставок данного оборудования на рынок РФ, шт.	
18.2	Опыт работы на рынке РФ, лет	
18.3	Локализация производства на территории РФ (процентов)	
18.4	Возможность адаптации без привлечения иностранных физических или юридических лиц, а также без передачи данных за пределы РФ	
18.5	Наличие сервисных центров на территории РФ (количество)	
<b>19</b>	<b>Периодичность, трудоемкость и стоимость технического обслуживания</b>	
19.1	Виды (ежедневное, ежемесячное, ежеквартальное, полугодовое, годовое) и трудоемкость (чел/час)	
19.2	Стоимость годового обслуживания (стоимость запасных частей и расходных материалов), руб.	

---

М. П. (Должность Ф. И. О. Подпись)