Приложение А1.16

к Порядку документирования при создании, развитии, тестировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и сопровождении, выводе из эксплуатации компонентов информационно-телекоммуникационной системы Банка России

**Центральный Банк Российской Федерации  
(Банк России)**

*Шаблон заполнения листа утверждения приведен в приложении А (А3) к Порядку документирования при создании, развитии, тестировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и сопровождении, выводе из эксплуатации компонентов информационно-телекоммуникационной системы Банка России*

|  |
| --- |
| *поле 1 – должности и подписи лиц, утвердивших и (или) согласовавших документ* |

|  |
| --- |
| *поле 2 – наименование ИТ-решения*  *Наименование документа* |

Лист утверждения

Обозначение документа

|  |
| --- |
| *поле 3 – должности и подписи лиц, подготовивших и согласовавших документ* |

<Год выпуска>

**Центральный Банк Российской Федерации  
(Банк России)**

**Утвержден**

<Обозначение листа утверждения документа> – ЛУ

**<полное наименование КомпонентА ИТС>**

Программа тестирования

<Обозначение документа>

на \_\_\_\_\_\_\_листах

<Год выпуска>

[Предисловие является вводной частью документа, в которой приводятся назначение и общие сведения о документе, в том числе с указанием номера проекта или заявки, номера договора, в рамках которого проводятся работы по созданию компонента ИТС, стандартов, положений и других руководящих документов Банка России, с учетом требований которых разработан документ. Предисловие не имеет названия и не включается в содержание документа.]

**Содержание**

[Обозначения и сокращения 4](#_Toc66705668)

[Термины и определения 5](#_Toc66705669)

[1 Общие сведения 6](#_Toc66705670)

[2 Цель тестирования 7](#_Toc66705671)

[3 Общие положения 8](#_Toc66705672)

[4 Объем тестирования 10](#_Toc66705673)

[5 Условия и порядок проведения тестирования 11](#_Toc66705674)

[6 Материально-техническое обеспечение тестирования 13](#_Toc66705675)

[7 Метрологическое обеспечение тестирования 14](#_Toc66705676)

[Приложение. Сценарий проведения тестирования 15](#_Toc66705677)

# Обозначения и сокращения

| Сокращение | Расшифровка сокращения |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

# Термины и определения

| Термин | Определение |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

# Общие сведения

[В разделе должны быть указаны:

1. полное наименование компонента ИТС, сокращенное наименование (обозначение) компонента ИТС – объекта тестирования;
2. наименование заказчика (структурного подразделения) и разработчика;
3. место проведение тестирования (где установлен или развернут компонент ИТС (объект тестирования);
4. комплектность компонента ИТС (в том числе состав программного обеспечения), подлежащая тестированию;
5. ссылка на пункт 3.4 настоящего документа, в котором приведен перечень документации на компонент ИТС со статусом «проект», «согласован», «утвержден» в рамках каждого вида тестирования.]

# Цель тестирования

[В разделе указывают конкретные цели и задачи, которые должны быть достигнуты и решены в процессе тестирования (например, проверка работоспособности функций компонента ИТС; проверка соответствия реализации компонента ИТС требованиям Технического задания (далее – ТЗ) и дополнений к нему; проверка комплектности предоставленной документации; тестирование функций обеспечения информационной безопасности (далее – ИБ), в том числе при проведении обновлений технических средств защиты информации на этапе эксплуатации компонента ИТС).

Предварительные испытания проводятся в целях проверки компонента ИТС на соответствие требованиям ТЗ, дополнений к нему, работоспособности компонента ИТС (в том числе на соответствие требованиям ИБ), а также в целях решения вопросов о готовности компонента ИТС к функциональному тестированию и о возможности приемки компонента ИТС в опытную эксплуатацию.

Функциональное тестирование проводится в целях оценки соответствия результатов реализации компонента ИТС функциональным требованиям.

Целью проведения опытной эксплуатации является проверка функционирования компонента ИТС при выполнении каждой функции, эксплуатационных характеристик, а также проверка готовности персонала к работе в условиях функционирования компонента ИТС.

Приемочные испытания проводятся в целях определения соответствия компонента ИТС требованиям ТЗ и дополнений к нему, а также анализа результатов опытной эксплуатации и решения вопроса о возможности приемки компонента ИТС в постоянную эксплуатацию.]

# Общие положения

[В разделе должны быть указаны:

1. перечень руководящих документов, на основании которых проводят тестирование;
2. место тестирования;
3. наименования организаций, участвующих в тестировании;
4. перечень ранее проведенных тестирований;
5. перечень предъявляемых на тестирование документов.]

## Перечень руководящих документов, на основании которых проводят тестирование

[Тестирование компонента ИТС проводят в соответствии с программой тестирования.

Основанием для проведения предварительных испытаний является распоряжение о создании комиссии по проведению предварительных испытаний.

Основанием для проведения функционального тестирования является согласованный протокол предварительных испытаний и распоряжение о проведении функционального тестирования.

Основанием для проведения опытной эксплуатации является согласованный протокол предварительных испытаний и распоряжение о проведении опытной эксплуатации.

Основанием для проведения приемочных испытаний является журнал проведения опытной эксплуатации, согласованный с участниками опытной эксплуатации, а также приказ о создании комиссии по проведению приемочных испытаний.]

## Место тестирования

[В разделе должны быть указаны место проведения тестирования, зона проведения тестирования (зона разработки, зона тестирования, зона постоянной эксплуатации), а также технические средства, на которых проводится тестирование.]

## Наименования организаций, участвующих в тестировании

[В разделе должен быть приведен:

1. перечень структурных подразделений Банка России, которые принимают участие в тестировании (например, Центр развития Департамента информационных технологий, Департамент безопасности Банка России, Центр эксплуатации Департамента информационных технологий);
2. организация-разработчик компонента ИТС.]

## Перечень ранее проведенных тестирований

[В разделе приводят перечень ранее проведенных тестирований.]

## Перечень предъявляемых на тестирование документов

[В разделе приводится перечень документации (комплект документов), который должен быть подготовлен к началу тестирования (с указанием степени готовности документов на разных этапах тестирования: «проект», «согласован», «утвержден».]

# Объем тестирования

[Раздел должен содержать:

1. перечень этапов тестирования и проверок, а также количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке (например, в части проверки выполнения требований к структуре и функционированию компонента ИТС; в части проверки выполнения требований к обработке персональных данных; в части проверки комплектности документации компонента ИТС; в части проверки функций обеспечения ИБ, в том числе при проведении обновлений технических средств защиты информации);
2. последовательность проведения тестирования (последовательность проводимых проверок);
3. требования к тестированию программных средств;
4. перечень работ, проводимых после завершения тестирования, требования к ним, объем и порядок их проведения (например, в части оформления перечня документов после проведения этапов тестирования, порядка устранения замечаний, выявленных на различных этапах тестирования).]

# Условия и порядок проведения тестирования

[Раздел должен содержать:

1. условия проведения тестирования;
2. условия начала и завершения отдельных этапов тестирования;
3. имеющиеся ограничения в условиях проведения тестирования;
4. меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения тестирования;
5. порядок взаимодействия организаций, участвующих в тестировании;
6. требования к персоналу, проводящему тестирование, и порядок его допуска к тестированию;
7. мероприятия по вводу компонента ИТС в эксплуатацию.]

## Условия проведения тестирования

[Раздел должен содержать требования к условиям проведения тестирования, например, в части:

1. наличия утвержденного документа «Программа тестирования»;
2. сконфигурированной среды тестирования;
3. программного обеспечения компонента ИТС, развернутого в среде тестирования или на реальных данных (на этапе приемочных испытаний);
4. подключения рабочих мест работников структурных подразделений Банка России;
5. наличия разработанных проектов документов из числа технической документации.]

## Условия начала и завершения отдельных этапов тестирования

[Раздел описывает условия начала и завершения отдельных этапов тестирования, например:

1. подготовку тестовых данных со стороны разработчика (для предварительных испытаний);
2. проведение работ по установке и настройке прикладного программного обеспечения;
3. наличие утвержденных документов, завершающих предыдущий этап тестирования (протоколов), и распоряжений о начале следующего этапа тестирования.]

## Имеющиеся ограничения в условиях проведения тестирования

[Раздел содержит описание ограничений (при наличии) при проведении тестирования.]

## Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения тестирования

[Раздел описывает меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения тестирования, например, в части:

1. требований к температурному режиму помещения, в котором будет проводиться тестирование;
2. требований техники безопасности;
3. требований к санитарным нормам;
4. требований к пожарной безопасности;
5. других требований.]

## Порядок взаимодействия организаций, участвующих в тестировании

[Раздел описывает требования к порядку взаимодействия организаций, участвующих в тестировании, например, в части:

1. оперативного решения возникающих вопросов;
2. фиксации результатов тестирования (в том числе сроков подготовки отчетных документов);
3. других требований.]

## Требования к персоналу, проводящему тестирование, и порядок его допуска к тестированию

[Раздел описывает требования к персоналу в части:

1. уровня подготовки персонала, выполняющего тестирование (специальные навыки и знания для проведения тестирования компонента ИТС);
2. перечня документации, с которой необходимо ознакомиться персоналу до начала проведения тестирования;
3. порядка допуска персонала к компоненту ИТС;
4. других требований к персоналу.]

# Материально-техническое обеспечение тестирования

[В разделе указывают конкретные виды материально-технического обеспечения (описания комплекса технических средств, предназначенного для тестирования компонента ИТС) с распределением задач и обязанностей организаций, участвующих в тестировании. *Если комплекс технических средств, предназначенный для тестирования, идентичен комплексу технических средств,* *предназначенному для функционирования компонента ИТС в среде постоянной эксплуатации, указывают ссылку на документ «Описание технического обеспечения».*]

# Метрологическое обеспечение тестирования

[В разделе указывают перечень мероприятий по метрологическому обеспечению тестирования с распределением задач и ответственности организаций, участвующих в тестировании, за выполнение мероприятий.]

# Приложение. Сценарий проведения тестирования

Раздел содержит перечень проверок компонента ИТС на соответствие требованиям документу «Функциональные требования» и (или) ТЗ *(указываются реквизиты документа «Функциональные требования» и (или) ТЗ)*.

Таблица 1 – Сценарий проведения тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проверяемое требование  *(требование должно быть изложено в точном соответствии с утвержденными «Функциональными требованиями» и (или) ТЗ)* | Роль, под которой выполняется проверка, и зона проведения проверки | Методика проверки | Ожидаемый результат |
| *Пункт «Функциональных требований» и (или) ТЗ* |  | *Перечень шагов для достижения требуемого результата* |  |