

Утверждено  
Приказ  
Государственного предприятия  
«Центр систем идентификации»  
от 06.07.2017 № 01-04/22

**Методика проведения испытаний**  
оборудования и программного обеспечения  
на соответствие требованиям совместимости с техническими решениями,  
реализованными на основе многофункциональных интеллектуальных документов  
(карт учащихся)

**Объект испытаний.**

Объектом испытаний являются программно-технические комплексы, программное обеспечение и (или) оборудование, предназначенное для выполнения различных задач с применением карты учащегося - многофункционального интеллектуального документа системы образования.

Испытания проводятся для всех подсистем и функций Объекта испытаний.

Объект испытаний предъявляется Заказчиком (юридическим лицом) в виде действующего образца.

**Цель испытаний.**

Целью проведения испытаний является установление возможности технической интеграции Объекта испытаний с картой учащегося.

**Задачи испытаний.**

Для достижения цели испытаний должны быть выполнены следующие задачи:

- проверка соответствия технических решений, реализованных в Объекте испытаний, требованиям, приведенным в Приложении 1 к настоящей Методике испытаний;

- установления технической возможности интеграции Объекта испытаний с картой учащегося;

- проверка готовности Объекта испытаний к внедрению в учреждениях образования с целью дальнейшего внедрения и развития электронных услуг на основе карты учащегося.

**Общие положения.**

Настоящая Методика испытаний разработана в соответствии со следующими документами:

- Приказ комитета по образованию Мингорисполкома от 19.12.2016 № 404–ОС «О Карте учащихся»;

- Письмо комитета по образованию Мингорисполкома от 15.06.2017 № 6-8-03/УН-511;

- Комплект технической документации на Модернизированную комплексную автоматизированную систему централизованного использования интеллектуальных документов в системе образования (далее –КАС ЦИИД).

### **Место и продолжительность испытаний.**

Испытания проводятся на площадях Государственного предприятия «Центр систем идентификации» по адресу: г. Минск, ул. Академическая, 15, корп. 2.

В случае отсутствия технической возможности проведения испытаний по указанному адресу, место проведения испытаний согласовывается отдельно, а связанные с этим дополнительные расходы оплачиваются Заказчиком.

Испытания проводятся в течении 15 дней с даты предоставления Заказчиком комплекта документов на объект испытаний в соответствии с требованиями раздела «Перечень предъявляемых на испытания документов» и выполнения оплаты. Последовательность и продолжительность отдельных этапов испытаний приведена в разделе «Перечень этапов испытаний и проверок».

### **Участники испытаний.**

Для проведения испытаний Заказчик (юридическое лицо) направляет заявку в адрес Исполнителя на официальном бланке с указанием наименования Объекта испытаний, подробного указания состава и полных наименований программного обеспечения и (или) оборудования, представляемого для испытаний, а также с указанием фамилий, инициалов и должностей работников, которые представляют интересы Заказчика в процессе проведения испытаний.

Исполнитель – Государственное предприятие «Центр систем идентификации» проводит испытания в соответствии с настоящей методикой.

В испытаниях принимают участие представители Заказчика и Исполнителя.

Для проведения испытаний со стороны Исполнителя приказом Государственного предприятия «Центр систем идентификации» формируется комиссия по проведению испытаний.

В случае возникновения спорных вопросов допускается привлечение экспертов из сторонних организаций.

### **Перечень предъявляемых на испытания документов.**

До проведения испытаний Заявитель обязан предоставить Исполнителю комплект документов, включающий:

- Спецификацию программно-технического комплекса, перечень программного обеспечения и (или) оборудования, входящего в состав Объекта испытаний.

- Общее описание объекта испытаний, заверенное подписью руководителя организации-заявителя и печатью, которое в т.ч. содержит описание функциональных возможностей Объекта испытаний, связанных с применением карты учащегося.

- Технические паспорта на предъявляемое оборудование и компоненты Объекта испытаний.

- Технологическую инструкцию на Объект испытаний.
- Руководство пользователя.

### **Перечень этапов испытаний и проверок.**

**Этап 1.** Изучение представленного Заявителем комплекта документов на Объект испытаний. Выполняется комиссией по проведению испытаний в течение 10 дней с даты представления документов Заявителем. Согласование даты проведения испытаний осуществляется в рабочем порядке.

**Этап 2.** Проведение испытаний, описание результатов испытаний и выявленных неполадок.

Заявитель предъявляет комиссии по проведению испытаний Объект испытаний.

Члены комиссии по проведению испытаний предоставляют Заявителю тестовые образцы и тестовые задания.

Представители Заявителя с использованием предоставленных комиссией тестовых образцов выполняют тестовые задания в соответствии с требованиями, приведенными в Приложении 1.

Обязательным условием является подробная демонстрация всех выполняемых действий и получаемых результатов выполнения тестовых заданий.

### **Этап 3.** Подведение итогов

Члены комиссии анализируют результаты проведенных испытаний и оформляют акт выполненных испытаний, в котором приводится заключение комиссии о соответствии или не соответствии представленного Объекта испытаний действующим требованиям, приведенным в Приложении 1 к настоящей методике испытаний.

Акт испытаний оформляется в 2-х экземплярах. Один экземпляр передается Заказчику, один – хранится у Исполнителя.

При условии положительного заключения комиссии о результатах выполненных испытаний между Заказчиком и Исполнителем может быть заключено соглашение о сотрудничестве. Информация о положительных результатах испытаний публикуется на официальном сайте проекта: [icards.by](http://icards.by) с указанием наименования юридического лица Заявителя, его контактной информации и сроков действия соглашения о сотрудничестве.

В случае, если результат испытаний был признан не успешным, либо во время проведения испытаний возникла ошибка или иные неисправности, то результат фиксируется в акте испытаний.

### **Оценка неполадок и определение доработок.**

Выявленные в ходе выполнения испытаний неполадки устраняются силами Заявителя. Если неполадки устраняются Заявителем в течение 2-х рабочих дней с даты проведения испытаний, испытания возобновляются с указанием в акте испытаний возникших в процессе испытаний неполадок и сведений об их устранении.

В иных случаях испытания признаются не успешными.

### **Условия проведения испытаний.**

- Проведению испытаний должно предшествовать окончание этапа 1 «Изучение представленных Заявителем документов на Объект испытаний».

- В ходе проведения испытаний обязательно присутствие не менее 50% от численного состава комиссии по проведению испытаний и не менее 1 представителя Заказчика.

- Заказчиком на испытания должен быть представлен исправно функционирующий образец программно-технического комплекса, программного обеспечения и (или) оборудования, предназначенного для выполнения различных задач с применением карты учащегося и являющегося Объектом испытаний.

- До проведения испытаний Заявитель должен предоставить документы, подтверждающие что он является производителем или первым поставщиком Объекта испытаний (его компонентов) в Республике Беларусь.

### **Порядок взаимодействия организаций**

При проведении испытаний устанавливается следующий порядок взаимодействия между Заказчиком и Исполнителем.

1. Заказчик письменно извещает Исполнителя о готовности к проведению испытаний не позднее чем за 10 дней до планируемого срока проведения испытаний.

2. Исполнитель подтверждает возможность и назначает дату проведения испытаний. Заказчику предоставляется для подписания типовой договор на проведение испытаний в соответствии Приложением 2 и счет для оплаты работ Исполнителя по проведению Испытаний.

3. Испытания выполняются на основе хозяйственного договора после авансовой оплаты Заказчиком стоимости испытаний, установленной Исполнителем.

4. После проведения испытаний Исполнитель предоставляет Заказчику Акт испытаний. С учетом активного развития информационных технологий, изменения технических требований и проч. срок действия акта испытаний не должен превышать 1 (одного) года с даты его утверждения.

5. Дальнейшие совместные работы по интеграции с картой учащегося должны выполняться на основе соглашения о сотрудничестве и других договорных материалов по взаимному согласованию.

### **Порядок привлечения экспертов.**

В случае расхождений в оценках результатов испытаний, для разрешения споров, получения однозначных оценок, допускается привлечение экспертов как со стороны Исполнителя, так и компетентных работников сторонних организаций.

Заказчик и Исполнитель имеют равное право инициировать привлечение экспертов. Оплату труда привлекаемого эксперта обеспечивает Заказчик. По результатам проведения экспертизы формируется протокол проведения экспертизы, в котором излагаются заключения эксперта и рекомендации.

### **Требования к персоналу, проводящему испытания.**

Со стороны Заказчика в испытаниях должны принимать участие:

- компетентный технический специалист.

Со стороны Исполнителя в испытаниях должны принимать участие:

- не менее 50% численного состава комиссии по проведению испытаний, состав которой утверждается приказом Государственного предприятия «Центр систем идентификации».

Требования к наличию специальных допусков у персонала проводящего испытания не предъявляются.

### **Метрологическое обеспечение испытаний.**

Для проведения испытаний Объекта испытаний не требуется специальных метрологических приборов, систем и мероприятий.

Для обеспечения единства оценки степени тяжести возможных неполадок, возникающих при проведении испытаний, вводятся следующие оценки степени тяжести неполадок:

**Критическая** – неполадка повлияла на фактическую эффективность работоспособности таким образом, что *все* зафиксированные фактические значения количественных и качественных характеристик находятся за определенными допустимыми пределами.

**Серьезная** – неполадка повлияла на фактическую эффективность работоспособности таким образом, что *часть* зафиксированных фактических значений количественных и качественных характеристик находится за определенными допустимыми пределами.

**Незначительная** – неполадка повлияла на фактическую эффективность работоспособности таким образом, что *некоторые* зафиксированные фактические значения количественных и качественных характеристик имеют близкие и незначительные отклонения определенных допустимых пределов.

### Требования, предъявляемые к Объекту испытаний.

Объект испытаний должен обеспечивать:

1. Чтение идентификатора карты учащегося из сектора, выделенного для приложения контроля доступа размеченной карты в режиме SL3. Адрес сектора приложения предварительно необходимо получить путем нахождения соответствующего идентификатора приложения в ААТ – таблице размещения приложений, которая по умолчанию размещается в первых двух секторах (адреса блоков 01,02,04,05,06). Ключи доступа (AES - 128 бит) к ААТ – общедоступные для всех приложений, использующих карту. Ключи к сектору, содержащему информацию приложения контроля доступа, уникальны для каждого учреждения образования.

Идентификатор приложения в ААТ: 0x8104. Все требуемые ключи доступа передаются ответственному лицу в момент испытаний.

Уникальный идентификатор пользователя должен обрабатываться Объектом испытаний и обеспечивать гарантированное распознавание, хранение, обработку не менее 9 знаков на позициях 7-15 (из 16-ти в идентификаторе учащегося). Заявитель должен реализовать техническую возможность просмотра идентификатора, обрабатываемого контролером СКД после чтения.

2. На момент запуска систем учебного заведения, работающих с картой учащегося, считыватели карт должны быть запрограммированы на взаимодействие с картами учащихся конкретного учебного заведения. Уникальные ключи доступа к картам учащихся и картам сотрудников учреждения образования Заказчику предоставляются ответственными сотрудниками соответствующего учебного заведения после подписания договора о поставке (и/или установке) Объекта испытаний.

3. Время обработки считанной информации карты учащегося Объектом испытаний (время срабатывания электронных замков, турникетов и фиксации события мониторинга посещаемости и проч.) не должно превышать 0.5 секунды.

4. Корректное срабатывание исполнительного устройства системы должно производиться с первой попытки поднесения карты учащегося к считывателю без необходимости производить какие-либо дополнительные манипуляции с картой учащегося для улучшения условий работы оборудования. Допускается графическое нанесение на считывающее устройство ограничительной площадки, при приложении к которой карты учащегося взаимодействие с картой будет соответствовать допустимому интервалу времени. Уровень громкости звуковых сигналов оборудования Объекта испытаний не должен нарушать комфортность пребывания людей в помещении.

5. Для реализации технических решений по мониторингу событий, фиксируемых в системах, работающих с картой учащегося для предоставления электронных услуг, Объект испытаний должен реализовывать функцию передачи идентификаторов, считанных с карты учащегося в специализированные веб-сервисы системы КАС ЦИИД. Описание веб-сервисов, принимающих такую

информацию о событиях, зафиксированных с использованием документа учащегося, предоставляет Государственное предприятие “Центр систем идентификации” на основании посменного запроса.

Договор на оказание услуг

№ \_\_\_\_\_ от \_\_. \_\_. 2016 г.

Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие "Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций" (Государственное предприятие «Центр систем идентификации»), в дальнейшем именуемое "Исполнитель", в лице директора Дравицы Виктора Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и (наименование юридического лица), именуемое в дальнейшем "Заявитель", в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ Устава/ Положения/ Доверенности \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем именуемые "Стороны", руководствуясь Методикой проведения испытаний оборудования и программного обеспечения на соответствие требованиям совместимости с техническими решениями, реализованными на основе многофункциональных интеллектуальных документов (карт учащихся), заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Предметом настоящего договора является оказание Исполнителем услуг по проведению испытаний программно-технических комплексов, программного обеспечения и (или) оборудования, предназначенного для выполнения различных задач с применением карты учащегося - многофункционального интеллектуального документа системы образования, для установления возможности технической интеграции с Картой учащегося.

**2. Обязанности Сторон**

**2.1. Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению следующих работ:**

2.1.1. Подготовка документов и выполнение работ в соответствии с Методикой проведения испытаний оборудования и программного обеспечения на соответствие требованиям совместимости с техническими решениями, реализованными на основе многофункциональных интеллектуальных документов (карт учащихся), опубликованной на сайте проекта icards.by.

2.1.2. Проведение консультаций Заявителя по вопросам технических требований интеграции оборудования и программного обеспечения Заявителя с Картой учащегося;

2.1.3. Оформление акта испытаний программно-технических комплексов, программного обеспечения и (или) оборудования, предназначенного для выполнения различных задач с применением карты учащегося - многофункционального интеллектуального документа системы образования, для установления возможности технической интеграции с Картой учащегося;

2.1.4. При условии успешного проведения испытаний между Исполнителем и Заявителем может быть заключено Соглашение о сотрудничестве.

**2.2. Заявитель принимает на себя следующие обязательства:**

2.2.1. Выполнять все положения Методики проведения испытаний оборудования и программного обеспечения на соответствие требованиям совместимости с техническими решениями, реализованными на основе многофункциональных интеллектуальных документов (карт учащихся), опубликованной на сайте проекта icards.by.

2.2.2. Предоставить Исполнителю комплект документов, включающий:



- Спецификацию программно-технического комплекса, перечень программного обеспечения и (или) оборудования, входящего в состав Объекта испытаний.
- Общее описание объекта испытаний, заверенное подписью руководителя организации-заявителя и печатью, которое в т.ч. содержит описание функциональных возможностей Объекта испытаний, связанных с применением карты учащегося.
- Технические паспорта на предъявляемое оборудование и компоненты Объекта испытаний.
- Технологическую инструкцию на Объект испытаний.
- Руководство пользователя.

2.2.3. Предоставить для испытаний исправно функционирующий образец программно-технического комплекса, программного обеспечения и (или) оборудования, предназначенного для выполнения различных задач с применением карты учащегося и являющегося Объектом испытаний. До проведения испытаний Заявитель должен предоставить документы, подтверждающие что он является производителем или первым поставщиком Объекта испытаний (его компонентов) в Республике Беларусь.

2.2.4. Оплачивать услуги Исполнителя в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором.

2.2.5. После подписания договора и оплаты услуг по договору предоставить в течение 10 рабочих дней со дня подписания настоящего договора Исполнителю оборудование и программное обеспечение для проведения испытаний.

### **3. Сроки оказания услуг и порядок оплаты**

3.1. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя на условиях 100% предоплаты на основании счета, не позднее 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора. Стоимость в счете указана согласно Калькуляции (Приложение 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора;

3.2. Днем оплаты услуг считается день зачисления денежных средств на банковский счет Исполнителя.

3.3. Исполнитель обязуется провести испытания оборудования Заявителя и предоставить Акт испытаний и акт выполненных работ в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня предоставления Заявителем оборудования и программного обеспечения.

### **4. Извещения и уведомления**

4.1. Письма, извещения, уведомления, прочая переписка сторон (далее – письма), связанная с исполнением данного договора, вручаются сторонами друг другу под расписку или направляются почтовой или курьерской связью с уведомлением о вручении по адресам, указанным в настоящем Договоре. Стороны также вправе передавать указанные документы по факсимильной связи (факс) или электронной почте (e-mail).

4.2. По настоящему Договору письма считаются полученными и имеющими юридическую силу для получающей стороны с даты, указанной в уведомлении о вручении, а в случаях передачи письма по факсимильной связи (факс) или электронной почте (e-mail) – с момента подтверждения получателем времени его приема.

4.3. Стороны обязаны уведомить друг друга об изменении реквизитов, указанных в п. 7 в течение 3 (трех) рабочих дней со дня изменения.

### **5. Срок действия договора**

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с \_\_\_\_\_ г. и действует в течение последующих 12 (двенадцати) месяцев.

### **6. Ответственность Сторон и прочие условия**

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующим законодательством.

6.2. Стороны освобождаются от ответственности в случае возникновения форс-мажорных обстоятельств. Сторона, у которой возникли такие обстоятельства, должна в разумные сроки и доступным способом оповестить о таких обстоятельствах другую сторону. К форс-мажорным обстоятельствам относятся: стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, ураганы); техногенные катастрофы; нарушения в энергоснабжении производственных мощностей сторон, иные события, негативное воздействие которых невозможно заранее предусмотреть и от которых зависит выполнение обязательств по настоящему договору.

6.3. Исполнитель имеет право прекратить оказание услуг Заявителю, нарушившему условия настоящего договора.

6.4. В случае прекращения деятельности Заявителя вследствие любых форм реорганизации (ликвидации, присоединения и др.) сумма оплаты ему не возвращается.

6.5. Споры, не урегулированные путем переговоров, подлежат рассмотрению в Экономическом суде г. Минска в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

6.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.7. Изменения и дополнения к данному договору имеют юридическую силу, если они совершены в письменной форме.

## 7. Адреса и платежные реквизиты Сторон:

7.1. **Исполнитель:** Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие "Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций" (сокращенное наименование – Государственное предприятие "Центр Систем Идентификации").

**Тел./факс:** приемная +375(17)294-90-80, бухгалтерия +375(17)294-90-79.

Адрес электронной почты: [info@ids.by](mailto:info@ids.by).

**Юридический адрес:** 220072, г. Минск, ул. Академическая, д. 15 корп. 2, комн. 407.

**Платежные реквизиты:** Р/с 3012027461830 в Филиале 514 ОАО "АСБ Беларусбанк" г. Минска, код 614, БИК 153001614, УНП 190726138, ОКПО 37693357.

7.2 Заявитель: \_\_\_\_\_

**Тел./факс** +375(17)\_\_\_\_\_, +375(29)\_\_\_\_\_

**Юридический адрес:** \_\_\_\_\_

**Платежные реквизиты:** \_\_\_\_\_

## 8. Подписи сторон

**От Исполнителя:**

**От Заявителя:**

Директор

Директор

\_\_\_\_\_  
В.И. Дравица

\_\_\_\_\_

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
**на оказание услуг по аттестации оборудования**

Наименование статей затрат	Сумма затрат, руб.
1	2
Фонд оплаты труда	
Отчисления в фонд социальной защиты населения (34%)	
Отчисления в страховой фонд (0,46%)	
Основные и вспомогательные материалы	
Научные командировки	
Услуги сторонних организаций	
Накладные расходы (110%) от ФОТ	
Себестоимость	
Прибыль (20 %)	
Всего сметная стоимость	
НДС по ставке 20 %	
Всего по договору с НДС	

**От Исполнителя:**

Директор

\_\_\_\_\_ В.И. Дравица

**От Заказчика:**

Директор

\_\_\_\_\_