

Регламент использования
биометрических процессоров в
Государственной информационной
системе
Единая биометрическая система

Версия 2.31

на 35 листах

Управление документом

Версия	Дата	Изменение
2.1	13.03.2023	Обновление ссылок на портал ЕБС, нормативных ссылок, терминов
2.2	19.06.2023	Внесены изменения в разделы 8, 9 и 11
2.3	22.10.2025	Внесены изменения в раздел 9

Содержание

1	Термины и аббревиатуры.....	4
2	Введение.....	10
3	Нормативные и полезные ссылки.....	11
4	Перечень регламентных процедур.....	12
5	Роли участников регламентных процедур.....	13
	5.1 Среды ГИС ЕБС.....	13
	5.1.1 Среда технологических испытаний ГИС ЕБС.....	13
	5.1.2 Интеграционная среда ГИС ЕБС.....	13
	5.1.3 Продуктивная среда ГИС ЕБС.....	13
6	Способы коммуникации Поставщиков БП.....	14
7	Общий порядок выполнения регламентных процедур для Поставщиков БП.....	15
	7.1 Подключение БП к ГИС ЕБС.....	15
	7.2 Обновление версии БП, подключенной к ГИС ЕБС.....	15
8	Регламентные процедуры для Поставщиков БП.....	16
	8.1 Получение учетной записи на файловом хранилище для Поставщика БП.....	16
	8.2 Проведение эксплуатационных испытаний БП.....	18
	8.3 Подключение БП к ГИС ЕБС.....	20
	8.4 Вывод БП из эксплуатации ГИС ЕБС.....	22
9	Описание процесса эксплуатационных испытаний БП.....	24
	9.1 Перечень типов БП.....	24
	9.2 Этапы эксплуатационных испытаний.....	24
	9.3 Материалы для Поставщиков БП.....	25
	9.4 Требования к БП.....	25
	9.4.1 Требования к БП биометрического распознавания.....	25
	9.4.2 Требования к БП обнаружения витальности.....	27
	9.4.3 Выбор БП для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС	28
10	Приложение А. Форма заявки на получение учетной записи для регистрации биометрического процессора.....	30
11	Приложение Б. Форма заявки на испытание биометрического процессора.....	31

1 Термины и аббревиатуры

Термин	Определение
Биометрическая верификация	Процесс подтверждения биометрического заявления при сравнении
Биометрическая идентификация	Процесс поиска по базе данных биометрических регистраций, направленный на поиск и возврат идентификатора(ов) биометрического контрольного шаблона, связанного с одним индивидом
Биометрическое распознавание	Биометрическое распознавание включает в себя биометрическую верификацию и биометрическую идентификацию
Биометрическое взаимодействие (БВ)	Информационное взаимодействие с целью биометрической регистрации, идентификации и/или аутентификации в ГИС ЕБС
Биометрические персональные данные	Биометрический образец или совокупность биометрических образцов на любой стадии обработки, например, биометрический контрольный шаблон, биометрическая проба, биометрический признак или биометрическое свойство
Биометрический контрольный шаблон (вектор)	Один или более хранимых биометрических шаблонов, относящихся к субъекту биометрических данных и используемых в качестве объекта сравнения
Биометрический образец (БО)	Аналоговое или цифровое представление биометрических характеристик, предшествующее извлечению биометрических признаков
Биометрический признак	Цифровое представление информации (числа или метки), извлеченное из биометрических образцов и используемое для сравнения
Биометрическая проба	Биометрический образец или набор биометрических признаков, введенный в алгоритм для использования в качестве объекта сравнения с биометрическим контрольным шаблоном (биометрическими контрольными

Термин	Определение
	шаблонами)
Биометрический процессор (БП)	Указанная в Заявке программа для ЭВМ/Программное обеспечение, предназначенная для обработки биометрических персональных данных и векторов ГИС ЕБС, в отношении которой Поставщик БП обладает достаточным объемом прав, является ее правообладателем
Биометрическая регистрация	Действия Оператора ГИС ЕБС по созданию и сохранению записи данных биометрической регистрации в соответствии с правилами биометрической регистрации
Биометрическое свойство	Описательные атрибуты субъекта биометрических данных, рассчитанные или извлеченные из биометрического образца автоматическими средствами
Биометрический шаблон	Набор хранимых биометрических признаков, сравниваемых непосредственно с биометрическими признаками биометрической пробы
Вероятность ложного несовпадения (ВЛНС)	Доля биометрических образцов, полученных в результате попыток подлинного лица, которые ошибочно признаны не совпадающими с шаблоном той же биометрической характеристики данного пользователя, представившего образец
Вероятность ложного совпадения (ВЛС)	Доля биометрических образцов, полученных в результате пассивных попыток «самозванца», которые ошибочно признаны совпадающими с шаблоном другого пользователя
Вероятность ложноотрицательной идентификации (ВЛОИ)	Доля транзакций идентификации зарегистрированных в Системе пользователей, в результате которых среди возвращаемых идентификаторов отсутствует правильный пользовательский идентификатор
Вероятность ложноположительной	Доля транзакций идентификации не

Термин	Определение
идентификации (ВЛПИ)	зарегистрированных в Системе пользователей, в результате которых возвращается идентификатор
Вероятность отказа регистрации (ВОР)	Доля выборки, для которой Система не может завершить процесс регистрации
Вероятность отказа сбора данных (ВОСД)	Доля попыток верификации или идентификации, для которых Система не может получить или отобразить изображение или сигнал удовлетворительного качества
Вероятность ошибки классификации подлинных биометрических предъявлений (ВОКПБП)	Доля подлинных биометрических предъявлений, которые некорректно классифицируют как предъявления атаки в конкретном сценарии
Вероятность ошибки классификации предъявления при атаке (ВОКПА)	Доля предъявлений при атаке одним видом инструментов атаки на биометрическое предъявление, которые некорректно классифицируют как подлинные биометрические предъявления в конкретном сценарии
Вероятность отсутствия ответа на предъявление артефакта (ВООПА)	Доля предъявлений артефакта одного вида инструментов атаки на биометрическое предъявление, которые вызывают отсутствие ответа со стороны подсистемы обнаружения атаки на биометрическое предъявление или подсистемы сбора биометрических данных
Вероятность отсутствия ответа на подлинное биометрическое предъявление (ВООПБП)	Доля подлинных биометрических предъявлений, которые вызывают отсутствие ответа со стороны подсистемы обнаружения атаки на биометрическое предъявление или подсистемы сбора биометрических данных
ГИС ЕБС, Система или Единая биометрическая система	Государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных», которая содержит биометрические

Термин	Определение
	<p>персональные данные физических лиц, векторы единой биометрической системы и иную предусмотренную в соответствии с частью 16 статьи 4 Федерального закона №572-ФЗ информацию, которая используется в целях осуществления идентификации, аутентификации с использованием биометрических персональных данных физических лиц, а также в иных правоотношениях в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, и оператором которой является определенная Правительством Российской Федерации организация</p>
<p>Договор</p>	<p>Договор, заключаемый Поставщиком БП с Оператором ГИС ЕБС, на проведение Оператором ГИС ЕБС эксплуатационных испытаний БП</p>
<p>Заявка</p>	<p>Заявка на проведение эксплуатационных испытаний БП, форма которой приведена в приложении Б настоящего регламента</p>
<p>Обнаружение витальности</p>	<p>Измерение и анализ анатомических характеристик, произвольных или произвольных реакций индивида с целью определения того, что биометрический образец получен от живого индивида</p>
<p>Оператор ГИС ЕБС (Оператор Единой биометрической системы)</p>	<p>Указом Президента Российской Федерации от 30.09.2022 № 693 «Об определении организации, обеспечивающей развитие цифровых технологий идентификации и аутентификации» функции оператора единой биометрической системы возложены на акционерное общество «Центр биометрических технологий» (далее – АО «ЦБТ»)</p>
<p>Пользователь ГИС ЕБС, пользователь</p>	<p>Человек (физическое либо), взаимодействующий с ГИС ЕБС с целью биометрической регистрации, идентификации</p>

Термин	Определение
	и/или аутентификации в ГИС ЕБС
Поставщик БП	Лицо – производитель биометрических процессоров, поставляющее их под своей маркой либо имеющее соответствующие права на БП, достаточные для осуществления положений Регламента
Участник БВ	Участник биометрического взаимодействия (юридическое лицо), владелец информационной системы (ИС), зарегистрированной в ГИС ЕБС и имеющей возможность использовать биометрические персональные данные из ГИС ЕБС в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации
Эксплуатационные испытания	Испытания информационных технологий, предназначенных для обработки биометрических персональных данных в целях проведения идентификации и (или) аутентификации, в рамках технической оценки на соответствие требованиям, установленным в соответствии с пунктом 1 части 13 статьи 14 1 Федерального закона "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", проводимую Оператором ГИС ЕБС согласно Постановлению Правительства РФ от 16 июня 2022 г. № 1089 "Об утверждении Положения о единой информационной системе персональных данных, обеспечивающей обработку, включая сбор и хранение, биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным физического лица", в том числе о ее региональных сегментах, утверждаемым в соответствии с частью 3 статьи 3 Федерального закона № 572-ФЗ, в том числе осуществляемые

Термин	Определение
	в рамках Договора
ОЭ ГИС ЕБС	Подразделение Оператора ГИС ЕБС, отвечающее за эксплуатацию инфраструктуры ГИС ЕБС

2 Введение

В документе приведено описание процессов по подключению БП к ГИС ЕБС, обновление версий, вывод из эксплуатации БП, а также процесс проведения эксплуатационных испытаний БП в целях эксплуатации ГИС ЕБС по следующим сервисам:

- биометрическая регистрация – сервис, позволяющий регистрировать биометрические образцы пользователей (изображение лица и запись голоса) в ГИС ЕБС с целью последующего получения услуг посредством удаленной идентификации;
- самостоятельная регистрация пользователя в ГИС ЕБС – сервис, позволяющий регистрировать биометрические образцы пользователей (изображение лица и запись голоса) в ГИС ЕБС с помощью мобильного приложения с целью последующего получения услуг посредством удаленной идентификации и/или биометрической верификации;
- удаленная идентификация – сервис, включающий в себя аутентификацию Пользователей в ЕСИА и биометрическую верификацию в ГИС ЕБС (сравнение передаваемых биометрических образцов пользователя с зарегистрированными ранее в ГИС ЕБС) с целью оказания услуг;
- биометрическая верификация – сервис, позволяющий проводить сравнение передаваемых биометрических образцов пользователя (как по одной модальности, так и по двум) с зарегистрированными ранее в ГИС ЕБС с целью оказания услуг;
- биометрическая идентификация – сервис, позволяющий осуществлять поиск пользователя («один ко многим») по предоставленному БО среди биометрических персональных данных пользователей, хранящихся в ГИС ЕБС, с целью оказания услуг;
- импорт БО – сервис, позволяющий передавать биометрические образцы из ИС Участника БВ в ГИС ЕБС;
- предоставление векторов/выгрузка в ИС Участника БВ – сервис, позволяющий получать биометрические шаблоны из ГИС ЕБС с целью дальнейшего оказания услуг пользователям.

Принятие решений о внесении изменений, а также о месте размещения Регламента для ознакомления осуществляется Оператором ГИС ЕБС.

3 Нормативные и полезные ссылки

При разработке настоящего регламента были использованы нормы, требования и рекомендации, приведённые в следующих законодательных, нормативных правовых и иных актах и документах:

1. Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма»;

2. Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;

3. Приказ ЦБ РФ «О перечне угроз безопасности, актуальных при обработке, включая сбор и хранение, биометрических персональных данных, их проверке и передаче информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации в государственных органах, банках и иных организациях, указанных в абзаце первом части 1 статьи 141 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», в единой биометрической системе»;

4. Методические рекомендации по подключению биометрических процессоров к Единой биометрической системе (последняя версия размещена на Портале <https://ebs.ru> в разделе «Документы» вкладке «Вендорам»);

5. Федеральный закон от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ "Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации";

6. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12.05.2023 № 453 "О порядке обработки биометрических персональных данных и векторов единой биометрической системы в единой биометрической системе и в информационных системах аккредитованных государственных органов, Центрального банка Российской Федерации в случае прохождения им аккредитации, организаций, осуществляющих аутентификацию на основе биометрических персональных данных физических лиц";

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2022 № 2326 «О возложении на АО «Центр Биометрических Технологий» функций оператора единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, включая сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным физического лица», а также о признании утратившими силу распоряжения Правительства РФ от 22.02.2018 №293-р и пункта 4 изменений, которые

вносятся в акты Правительства РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.06.2021 № 982».

4 Перечень регламентных процедур

В документе приведено описание следующих регламентных процедур:

- предоставление учетной записи на файловом хранилище для Поставщика БП;
- проведение эксплуатационных испытаний БП;
- подключение БП к ГИС ЕБС;
- вывод БП из эксплуатации ГИС ЕБС.

5 Роли участников регламентных процедур

В исполнении регламентных процедур участвуют организации, выполняющие роли:

- Оператор ГИС ЕБС;
- ОЭ ГИС ЕБС;
- Поставщик БП.

5.1 Среды ГИС ЕБС

Для обеспечения полного цикла эксплуатационных испытаний БП, а также промышленного использования ГИС ЕБС созданы среды:

- среда технологических испытаний ГИС ЕБС;
- интеграционная среда ГИС ЕБС;
- продуктивная среда ГИС ЕБС.

5.1.1 Среда технологических испытаний ГИС ЕБС

Среда технологических испытаний ГИС ЕБС предназначена для проведения эксплуатационных испытаний БП.

Среда технологических испытаний ГИС ЕБС изолирована от продуктивной, недоступна из сети интернет, и содержит только тестовые данные.

5.1.2 Интеграционная среда ГИС ЕБС

Интеграционная среда ГИС ЕБС предназначена для проведения тестирования работы БП в целях оказания услуг по сервисам ГИС ЕБС.

Интеграционная среда ГИС ЕБС изолирована от продуктивной, доступна из сети интернет, и содержит только тестовые данные.

5.1.3 Продуктивная среда ГИС ЕБС

Продуктивная среда ГИС ЕБС предназначена для промышленной эксплуатации ГИС ЕБС и оказания услуг по сервисам ГИС ЕБС.

Продуктивная среда ГИС ЕБС изолирована от интеграционной среды и среды технологических испытаний ГИС ЕБС, недоступна без применения специального криптографического оборудования, сертифицированного в России по ГОСТ, используется в целях регистрации в ГИС ЕБС, и содержит реальные данные пользователей.

6 Способы коммуникации Поставщиков БП

Поставщик БП должен определить в своей организации лицо или группу лиц, ответственных за осуществление коммуникаций по вопросам функционирования БП.

Для Поставщиков БП необходимо использовать в качестве канала коммуникации форму обратной связи на Портале <https://ebs.ru> или отправлять сообщение на адрес электронной почты science@ebs.ru.

***Внимание!** Вложение в обращение, направляемое в адрес ОЭ ГИС ЕБС не должно превышать 5Мб. При необходимости отправить вложение большего объёма, в обращении должна указываться ссылка на доступный для скачивания архив данных, закрытый паролем. В случае, если файлов для вложения несколько, все вложения в рамках одного обращения должны быть приложены в одном архиве.*

7 Общий порядок выполнения регламентных процедур для Поставщиков БП

7.1 Подключение БП к ГИС ЕБС

Для подключения БП к ГИС ЕБС необходимо выполнить следующие шаги:

1. Направить запрос на предоставление учетной записи на файловом хранилище ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.1 настоящего регламента);

2. Направить запрос на проведение эксплуатационных испытаний БП в среде технологических испытаний ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.2 настоящего регламента), в том числе в рамках Договора. В рамках данной заявки проводится процесс эксплуатационных испытаний в соответствии с разделом 9 настоящего регламента.

3. По результатам успешного прохождения испытаний БП, в рамках выполнения регламентной процедуры из пункта 8.2, Оператор ГИС ЕБС в соответствии с пунктом 9.4.4 настоящего регламента вправе направить запрос на подключение БП к ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.3 настоящего регламента).

БП, успешно прошедшие испытания, могут использоваться Оператором ГИС ЕБС для экспорта векторов на коммерческой основе (в рамках отдельного гражданско-правового договора, Поставщик БП вправе обратиться к Оператору ГИС ЕБС на электронный адрес science@ebs.ru с целью заключения такого договора).

Решение о необходимости подключения БП для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС принимается Оператором ГИС ЕБС исходя из необходимости реализации функций ГИС ЕБС и ее потребностей, в соответствии с пунктом 9.4 настоящего регламента.

7.2 Обновление версии БП, подключенной к ГИС ЕБС

1. Направить запрос на проведение эксплуатационных испытаний новой версии БП в среде технологических испытаний ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.2 настоящего регламента). В рамках данной заявки проводится процесс эксплуатационных испытаний в соответствии с разделом 9 настоящего регламента.

2. По результатам успешного прохождения эксплуатационных испытаний, в соответствии с разделом 9 настоящего регламента, в рамках выполнения регламентной процедуры из пункта 8.2, Оператор ГИС ЕБС направляет запросы:

- на подключение новой версии БП к ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.3 настоящего регламента);
- на вывод БП из эксплуатации ГИС ЕБС (в соответствии с пунктом 8.4 настоящего регламента).

8 Регламентные процедуры для Поставщиков БП

8.1 Получение учетной записи на файловом хранилище для Поставщика БП

Участники процесса

- Поставщик БП;
- Оператор ГИС ЕБС;
- ОЭ ГИС ЕБС.

Шаги процесса

Шаги процесса представлены в Таблица 2.

Таблица 2 – Процесс регистрации БП

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Направить запрос на адрес science@ebs.ru на получение учетной записи на файловом хранилище для публикации дистрибутива БП по форме в Приложении А	Запрос отправлен	Направленные Оператором ГИС ЕБС: <ul style="list-style-type: none">• форма Договора;• список уставных и иных документов в Поставщика БП, которые необходимо предоставить	-	Поставщик БП
2	Направить запрос на подписание Договора	Запрос на получение учетной записи	На адрес электронной почты Поставщика БП направлены: <ul style="list-style-type: none">• форма Договора;• список уставных и иных документов в Поставщика БП, которые необходимо предоставить	1 р.д	Оператор ГИС ЕБС
3	Направить заполненный шаблон Договора,	Шаблон Договора, список уставных и иных	Заполненный со стороны Поставщика БП Договор, копии	3 р.д	Поставщик БП

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
	уставные и иные документы Оператору ГИС ЕБС	документов	уставных и иных документов		
4	Проверить входные данные от Поставщика БП	Заполненный Поставщиком БП шаблон Договора, уставные и иные документы	Подписанный Сторонами Договор/отказ в заключении Договора	10 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
5	Уведомить ОЭ ГИС ЕБС по электронной почте support@ebs.ru о необходимости создания учетной записи Поставщику БП для публикации дистрибутива БП на файловом хранилище	Заключен Договор	Сообщение по электронной почте в адрес ОЭ ГИС ЕБС о разрешении предоставления доступа	0,5 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
6	Проверка входных данных в запросе	Сообщение по электронной почте о необходимости создания учетной записи Поставщику БП для публикации дистрибутива БП на файловом хранилище	Зарегистрированный номер запроса	0,5	ОЭ ГИС ЕБС
7	Направить Поставщику БП данные учетной записи для файлового хранилища	Разрешение на доступ получено	Сообщение по электронной почте в адрес Поставщика БП с данными учетной записи для файлового хранилища	3 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
Максимальное время исполнения регламентной процедуры: 18 рабочих дня с момента получения полной информации по запросу при соблюдении всеми участниками временных границ своих операций					

Внимание! В случае отсутствия в течение 3 рабочих дней ответа от Поставщика БП на запрос ОЭ ГИС ЕБС или Оператора ГИС ЕБС и/или на уведомлении о

решении запроса, автоматически инициируется процесс принудительного закрытия запроса, процесс регистрации БП необходимо начать заново.

8.2 Проведение эксплуатационных испытаний БП

Участники процесса

- Поставщик БП;
- Оператор ГИС ЕБС;
- ОЭ ГИС ЕБС.

Предусловия процесса

- Поставщик БП заключил Договор;
- Поставщик БП имеет доступ к файловому хранилищу.

Шаги процесса

Шаги процесса представлены в Таблица .

Таблица 3 – Процесс регистрации БП

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Направить запрос на адрес science@ebs.ru с приложением подписанной Заявки	Запрос отправлен	Подписанная Заявка/отказ от подписания Заявки (с указанием замечаний)	-	Поставщик БП
2	Рассмотреть Заявку	Запрос на проведение эксплуатационного испытания БП в рамках Заявки	Передача подписанной заявки и счета (если применимо) Поставщику БП/отказ от подписания заявки (с указанием замечаний)	3 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
3	Оплатить услугу по проведению эксплуатационных испытаний (если применимо)	Счет, выставленный Оператором ГИС ЕБС	Оплата счета	3 р.д.	Поставщик БП
4	Публикация дистрибутива БП на файловом	Подписанная сторонами Заявка и	Дистрибутив, опубликованный в файловом	-	Поставщик БП

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
	хранилище	оплаченный счет (если применимо)	хранилище		
5	Уведомить ОЭ ГИС ЕБС по электронной почте support@ebs.ru о необходимости проведения эксплуатационных испытаний БП	Подписанная сторонами Заявка и оплаченный счет (если применимо)	Сообщение в адрес ОЭ ГИС ЕБС	2 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
6	Проверка входных данных в запросе	Сообщение по электронной почте о необходимости проведения эксплуатационных испытаний БП	Зарегистрированный номер запроса	1 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
7	Провести эксплуатационные испытания БП в соответствии с разделом 9 настоящего регламента и направить уведомление Оператору ГИС ЕБС о результатах на адрес электронной почты science@ebs.ru	Запрос на проведение эксплуатационных испытаний БП	Результаты проведенных эксплуатационных испытаний БП	29 р.д	ОЭ ГИС ЕБС
8	Проанализировать результаты эксплуатационных испытаний, оформить протокол эксплуатационных испытаний	Результаты проведенных эксплуатационных испытаний	Протокол эксплуатационных испытаний	20 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
9	Уведомить Поставщика БП о решении запроса	Протокол эксплуатационных испытаний	Сообщение по электронной почте в адрес	2 р.д	Оператор ГИС ЕБС

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
			Поставщика БП о завершении эксплуатационных испытаний с приложением протокола эксплуатационных испытаний		
Максимальное время исполнения регламентной процедуры 60 рабочих дня с даты заключения заявки при соблюдении всеми участниками временных границ своих операций					

Внимание! В случае отсутствия в течение 3 рабочих дней ответа от Поставщика БП на запрос ОЭ ГИС ЕБС или Оператора ГИС ЕБС и/или на уведомлении о решении запроса, автоматически инициируется процесс принудительного закрытия запроса.

Внимание! В случае успешного выполнения каждого этапа эксплуатационных испытаний согласно разделу 9 настоящего регламента происходит переход к следующему этапу эксплуатационных испытаний. В случае неуспешного выполнения соответствующего этапа, Оператор ГИС ЕБС оставляет за собой право закончить эксплуатационное испытание БП и закрыть заявку. После доработок на стороне Поставщика БП требуется заведение новой заявки.

Внимание! Поставщик БП может направить новый запрос на проведение эксплуатационных испытаний БП одного типа и модальности не раньше, чем будет выполнен предыдущий запрос на проведение эксплуатационных испытаний БП данного Вендора. В ином случае Оператор ГИС ЕБС оставляет за собой право отказать в проведении эксплуатационных испытаний.

8.3 Подключение БП к ГИС ЕБС

Участники процесса

- Оператор ГИС ЕБС;
- ОЭ ГИС ЕБС.

Предусловия процесса

- Версия БП успешно прошла эксплуатационные испытания (протокол об успешном прохождении эксплуатационных испытаний);

- Поставщик БП заключил соответствующий договор¹ с Оператором ГИС ЕБС.

Шаги процесса

Шаги процесса представлены в Таблица .

Таблица 4 – Подключение БП к ГИС ЕБС

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Направить уведомление на адрес support@ebs.ru о необходимости подключения БП к ГИС ЕБС. Запрос должен содержать: <ul style="list-style-type: none"> • Наименование Поставщика БП, модальность, тип и версия БП; • Номер запроса, в рамках которого проводились испытания данной версии БП 	Успешный результат прохождения эксплуатационных испытаний БП в соответствии с пунктом 8.2 настоящего регламента, заключенный договор между Поставщиком БП и Оператором ГИС ЕБС	Зарегистрированный номер запроса	0,5 р.д.	Оператор ГИС ЕБС
2	Проверка входных данных в запросе	Запрос на подключение БП	Разрешение на подключение БП/отказ с указанием причины	0,5 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
3	Проведение работ по подключению БП	Разрешение на подключение БП	БП успешно подключен к ГИС ЕБС	5 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
4	Выполнить завершающие действия по запросу: Решить запрос; Уведомить Оператора ГИС ЕБС о решении	Уведомление Оператора ГИС ЕБС об успешном подключении версии БП к ГИС ЕБС	Сообщение по электронной почте в адрес Оператора ГИС ЕБС о решении запроса	0,5 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС

¹ Для целей идентификации и/или аутентификации с использованием ГИС ЕБС – лицензионный договор, для целей экспорта векторов – договор оказания услуг по установке ПО и его эксплуатации Оператором ГИС ЕБС.

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
	запроса.				
Максимальное время исполнения регламентной процедуры 6,5 рабочих дней с момента получения полной информации по запросу при соблюдении всеми участниками временных границ своих операций					

8.4 Вывод БП из эксплуатации ГИС ЕБС

Участники процесса

- Оператор ГИС ЕБС;
- Участник БВ²;
- Поставщик БП;
- ОЭ ГИС ЕБС.

Предусловия процесса

- Версия БП подключена к ГИС ЕБС.

Шаги процесса

Шаги процесса представлены в Таблица 5.

Таблица 5 – Отключение БП от ГИС ЕБС

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Направить уведомление на адрес support@ebs.ru о необходимости отключения БП от ГИС ЕБС. Запрос должен содержать: <ul style="list-style-type: none"> • Наименование Поставщика БП и версия БП; • Планируемые сроки отключения версии БП от 	Запрос отправлен	Зарегистрированный номер запроса	0,5 р.д.	Оператор ГИС ЕБС

² ИС Участника БВ успешно подключена к сервису предоставления векторов в ГИС ЕБС в соответствии с документом «Регламент информационного взаимодействия Участников биометрических процессов с ГИС ЕБС» и использует версию БП, планируемую к выводу из эксплуатации.

№	Шаг	Входные данные	Выходные данные	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
	ГИС ЕБС.				
2	Проверка входных данных в запросе	Запрос на отключение БП	Согласование сроков отключения БП от ГИС ЕБС/отказ в отключении БП от ГИС ЕБС	3 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
3	Уведомление Участника БВ о необходимом обновлении БП до актуальной версии и дате прекращения поддержки используемой им версии БП, уведомление Поставщика БП о дате прекращения поддержки отключаемой версии БП	Согласована дата отключения БП	Сообщение по электронной почте в адрес Участника БВ и Поставщика БП о сроках прекращения поддержки отключаемой версии БП	1 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
3	Выполнить завершающие действия по запросу: Решить запрос; Уведомить Оператора ГИС ЕБС по электронной почте science@ebs.ru о решении запроса.	Уведомление Оператора ГИС ЕБС о сроках отключения БП от ГИС ЕБС/отказе в отключении БП от ГИС ЕБС	Сообщение по электронной почте в адрес Оператора ГИС ЕБС о решении запроса	0,5 р.д.	ОЭ ГИС ЕБС
Максимальное время исполнения регламентной процедуры 5 рабочих дня с момента получения полной информации по запросу при соблюдении всеми участниками временных границ своих операций					

Внимание! Максимальный срок поддержки неактуальной версии БП с даты уведомления Участника БВ и Поставщика БП об отключении БП от ГИС ЕБС может составлять до 180 календарных дней включительно и определяется Оператором ГИС ЕБС в направляемом Участникам БВ и Поставщикам БП уведомлении. При нештатном отключении БП срок поддержки может быть уменьшен, в целях обеспечения непрерывной работы сервиса предоставления векторов доступен переход на резервную версию БП.

9 Описание процесса эксплуатационных испытаний БП

9.1 Перечень типов БП

Настоящий раздел используется для эксплуатационных испытаний следующих БП:

- биометрического распознавания для целей идентификации и (или) аутентификации с использованием ГИС ЕБС;
- биометрического распознавания для целей экспорта биометрических шаблонов;
- обнаружения витальности.

9.2 Этапы эксплуатационных испытаний

Этапы эксплуатационных испытаний БП представлены в Таблице 6.

Таблица 6 – Этапы эксплуатационных испытаний БП

№	Этап	Цель испытаний	Результат
1	Проверка требований к поставке дистрибутива БП	Проверяется поставка дистрибутива БП	Для успешного прохождения этапа поставка дистрибутива БП должна соответствовать разделу 4 документа [4]
	Проверка корректности реализации API БП	Проверяется корректность реализации API БП, отправляются запросы к БП по каждому из методов и проверяется соответствие полученных ответов ответам API БП	Для успешного прохождения этапа тестирования должно закончиться без ошибок согласно спецификации, приведенной в: <ul style="list-style-type: none">• Приложении А документа [4] для БП биометрического распознавания;• Приложении Б документа [4] для БП обнаружения витальности•
2	Проведение нагрузочного тестирования	Проверяется: <ul style="list-style-type: none">• устойчивость БП к нагрузкам в течение длительного времени (не менее 8 часов);• максимальное количество операций в секунду для БП (длительность теста не менее 10 минут). Проверка проходит по каждому из методов API согласно соответствующей БП спецификации	Для успешного прохождения этапа характеристики должны соответствовать требованиям п. 9.4 настоящего регламента

№	Этап	Цель испытаний	Результат
3	Определение эксплуатационных характеристик БП	Эксплуатационные характеристик БП определяются в процессе проведения технологических испытаний с использованием эталонной базы БО. Испытания производятся в соответствии с [6]	Для успешного прохождения этапа эксплуатационные характеристики должны соответствовать требованиям п. 9.4 настоящего регламента

9.3 Материалы для Поставщиков БП

На <https://github.com/EBSBIO/Vendors> опубликованы автоматизированные тесты для проверки API и нагрузочного тестирования Поставщиком БП самостоятельно. Все Поставщики БП должны проверить свой БП с помощью опубликованных автоматизированных тестов перед подачей заявки.

Прохождение без ошибок проверок с использованием автоматизированных тестов не гарантирует успешное прохождение эксплуатационных испытаний.

9.4 Требования к БП

9.4.1 Требования к БП биометрического распознавания

БП биометрического распознавания должен пройти эксплуатационные испытания в соответствии с п. 9.2 настоящего регламента, результаты которых должны соответствовать следующим требованиям:

№	Этап испытаний	Требование
1	Проверка требований к поставке дистрибутива БП	Поставка дистрибутива БП должна соответствовать требованиям раздела 4 документа [4] Для целей обеспечения использования экспортируемых векторов совместимыми БП участников БВ должны быть представлены достаточные инструкции по работе с векторами, если необходимо
2	Проверка корректности реализации API БП	Тестирование API должно закончиться без ошибок согласно спецификации, приведенной в Приложении А документа [4]
3	Проведение нагрузочного тестирования	В результате нагрузочного тестирования должны быть получены: <ul style="list-style-type: none"> – не более 2% ошибок, не связанных напрямую с работой БП; – обеспечена отказоустойчивость в соответствии с пунктом 4.12 документа [4];

		<ul style="list-style-type: none">– обеспечен стабильный уровень tps без роста потребления ресурсов; <p>Для версии БП на CPU с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none">– не менее 15 tps для метода extract при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM;– не менее 15 tps для метода verify (для БП биометрического распознавания для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС) при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM. <p>Для версии БП на GPU (минимальная совместимость с Nvidia T4 / Nvidia A10 и CUDA Version: 11.6) с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none">– не менее 15 tps для метода extract при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM;– не менее 15 tps для метода verify (для БП биометрического распознавания для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС) при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM. <p>Для версии БП при поиске по 1 миллиону векторов ГИС ЕБС на CPU с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none">– не менее 15 tps для метода extract при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM;– не менее 15 tps для метода identify при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM. <p>Для версии БП при поиске по 1 миллиону векторов ГИС ЕБС на GPU (минимальная совместимость с</p>
--	--	---

		<p>Nvidia T4 / Nvidia A10 и CUDA Version: 11.6) с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не менее 15 tps для метода extract при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM; <p>не менее 15 tps для метода identify при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM.</p>
4	Определение эксплуатационных характеристик БП	<p>Эксплуатационные характеристики должны соответствовать требованиям с учетом требований [6]:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ВЛС при биометрической верификации по изображению лица - не более 0,00001; – ВЛНС при биометрической верификации по изображению лица - не более 0,01; – ВЛС при биометрической верификации по записи голоса - не более 0,1; – ВЛНС при биометрической верификации по записи голоса - не более 0,1; – ВОСД - не более 0,001; – ВОР на выборке не менее 30 тысяч БО, содержащихся в ГИС ЕБС, не более 0,001; – ВЛПИ при биометрической идентификации по изображению лица - не более 0,0001; – ВЛОИ при биометрической идентификации по изображению лица - не более 0,01; – ВЛПИ при биометрической идентификации по записи голоса - не более 0,1; – ВЛОИ при биометрической идентификации по записи голоса - не более 0,1.

9.4.2 Требования к БП обнаружения витальности

БП обнаружения витальности должен пройти испытания в соответствии с п. 9.2 настоящего регламента, результаты которых должны соответствовать следующим требованиям:

№	Этап испытаний	Требование
1	Проверка требований к	Поставка дистрибутива БП должна соответствовать требованиям раздела 4 документа [4]

	поставке дистрибутива БП	
2	Проверка корректности реализации API БП	Тестирование API должно закончиться без ошибок согласно спецификации, приведенной в Приложении Б документа [4]
3	Проведение нагрузочного тестирования	<p>В результате нагрузочного тестирования должны быть получены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не более 2% ошибок, не связанных напрямую с работой БП; – обеспечена отказоустойчивость в соответствии с пунктом 4.12 документа [4]. – обеспечен стабильный уровень tps без роста потребления ресурсов; <p>Для версии БП на CPU с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не менее 15 tps для метода detect при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM. <p>Для версии БП на GPU (минимальная совместимость с Nvidia T4 / Nvidia A10 и CUDA Version: 11.6) с конфигурацией Intel Xeon Processor (Skylake) 24 core 2.10GHz, 48 Gb RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не менее 15 tps для метода detect при максимальном потреблении ресурсов - CPU 20 core, 15 Gb RAM.
4	Определение эксплуатационных характеристик БП	<p>Эксплуатационные характеристики должны соответствовать требованиям с учетом требований [6]:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ВОКПА - не более 0,01; – ВОКБП - не более 0,1; – ВООПА - не более 0,1; – ВОКБП - не более 0,1.

9.4.3 Выбор БП для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС

В случае, если более одного БП одного типа и модальности по итогу прохождения эксплуатационных испытаний соответствует требованиям подпунктов 9.4.1 – 9.4.2 настоящего регламента, Оператор ГИС ЕБС составляет рейтинги таких БП на основании результатов эксплуатационных испытаний, по каждому типу и модальности БП.

Рейтинг представляет собой определенное место (позицию) БП среди аналогичных БП, определенное методом расстановки от более весомого (первого в рейтинге) – к менее весомому.

В каждом рейтинге первые номера в рейтинге присваивается:

- БП биометрического распознавания с меньшей ВЛНС при ВЛС, указанной в пункте 9.4.1 настоящего регламента для применения при биометрической верификации;
- БП обнаружения витальности с меньшей ВОКПБП при ВОКПА, указанной в пункте 9.4.2 настоящего регламента;
- БП биометрического распознавания с меньшей ВЛОИ при ВЛПИ, указанной в пункте 9.4.1 настоящего регламента для применения при биометрической идентификации.

Суммарное количество БП каждого типа и модальности для целей идентификации и аутентификации с использованием ГИС ЕБС принимается Оператором ГИС ЕБС исходя из необходимости реализации функций ГИС ЕБС и ее потребностей с учетом каждого рейтинга, описанного выше.

10 Приложение А. Форма заявки на получение учетной записи для регистрации биометрического процессора

Форма заявки для регистрации биометрического процессора в ГИС ЕБС

Данные о владельце биометрического процессора		
1	Полное наименование владельца биометрического процессора	<i>(обязательно)</i>
Данные о биометрическом процессоре		
2.1	Полное наименование биометрического процессора	<i>(обязательно)</i>
2.2	Тип биометрического процессора	<i>(обязательно)</i> <i>распознавание/обнаружение витальности/экспорт биометрических шаблонов</i>
2.3	Модальность биометрического процессора	<i>(обязательно)</i> <i>(изображение лица/запись голоса)</i>
2.4	Регистрация в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных	<i>(номер регистрации, необязательно)</i>
2.5	Публичные результаты испытаний (например, NIST, Kaggle и т.д.)	<i>(необязательно)</i>
Ответственные за функционирование биометрического процессора представители -владельца биометрического процессора		
3.1	Ф.И.О.	<i>(обязательно)</i>
3.2	Должность	<i>(обязательно)</i>
3.3	Контактный телефон	<i>(обязательно)</i>
3.4	Адрес электронной почты	<i>(обязательно)</i>

11 Приложение Б. Форма заявки на испытание биометрического процессора³

Заявка № _____

г. Москва

«___» _____ 202__ г.

к Договору № _____ от «___» _____ 202__ г., далее именуемому «Договор»

Акционерное общество «Центр Биометрических Технологий» (АО «ЦБТ»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____ с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», подписали настоящий документ:

1.

№	Наименование Услуги	Объем/ Количество Услуг (шт.)	Тариф без учета НДС (руб.)

2. Лицензионные условия:

2.1. Заказчик предоставляет Исполнителю Лицензию на указанное ниже ПО в следующем объеме:

Данные о ПО и условия Лицензии	
Данные о биометрическом процессоре (ПО)	
Полное наименование биометрического процессора	(обязательно)
Версия биометрического процессора	(обязательно)
Тип установки биометрического процессора	(новая, улучшение характеристик, исправление ошибок)
Наименование папки в файловом хранилище, в которой размещена версия БП	(обязательно)
Модальность биометрического	(обязательно)

3 Настоящая форма заявки также является приложением №2 к типовому договору оказания услуг по эксплуатационным испытаниям

процессора	<i>изображение лица/запись голоса</i>
Тип биометрического процессора	<i>(обязательно) распознавание/обнаружение витальности (указать метод)/экспорт биометрических шаблонов</i>
Планируемые случаи использования	<i>(обязательно)</i>
Наличие биометрического процессора в Реестре российского программного обеспечения	<i>(обязательно) в случае наличия указать номер и дату регистрации</i>
Условия лицензии на ПО	
Территория использования ПО	Российская Федерация
Лицензионное вознаграждение	Лицензия предоставляется безвозмездно, в целях исполнения Заявки в рамках Договора
Срок использования ПО	60 (шестьдесят) рабочих дней с даты заключения Заявки, но не менее срока оказания Услуг по Заявке
Ограничения в рамках Лицензии	<ul style="list-style-type: none"> • отсутствие обязанности Исполнителя по предоставлению Заказчику отчетов об использовании ПО; • отсутствие сублицензирования (предоставление сублицензии на использование ПО третьим лицам); • запрет внесения в ПО изменений, сокращений и дополнений.
Способы использования ПО для цели его тестирования (без права использования в иных целях, в том числе ведения производственной, хозяйственной и коммерческой деятельности)	<ul style="list-style-type: none"> • право на воспроизведение ПО (право на инсталляцию, без ограничений по количеству, составу оборудования, в памяти которого может быть воспроизведено ПО и без ограничений мест его установки) путем установки, копирования, запуска (без ограничений по количеству запусков) для использования по функциональному назначению. • право на адаптацию, настройку (конфигурирование) и интеграцию. • право на копирование ПО целиком или в части для целей восстановления после отказа системы или для целей архивации, а также в иных случаях, прямо предусмотренных. • право использовать ПО в соответствии с условиями Заявки как целиком, так и любые

	отдельные его элементы, фрагменты и части, если структура и функциональность ПО допускает подобное его использование и такое использование не запрещено.
Статус Заказчика в отношении ПО ⁴	<i>(обязательно)</i>
Документы-основания, подтверждающие статус Заказчика в отношении ПО	<i>(обязательно)</i>
Документация к ПО (вид, объем, способ/порядок предоставления)	<i>(обязательно)</i>
Функционал и описание ПО	<i>(обязательно)</i>
Ответственные лица Заказчика для коммуникаций по Заявке	
Ф.И.О.	<i>(обязательно)</i>
Должность	<i>(обязательно)</i>
Рабочий телефон	<i>(обязательно)</i>
Мобильный телефон	<i>(обязательно)</i>
Адрес электронной почты	<i>(обязательно)</i>
Резервный адрес электронной почты ⁵	<i>(обязательно)</i>
Ответственные лица Исполнителя для коммуникаций по Заявке	
Ф.И.О.	<i>(обязательно)</i>
Должность	<i>(обязательно)</i>
Рабочий телефон	<i>(обязательно)</i>
Мобильный телефон	<i>(обязательно)</i>
Адрес электронной почты	<i>(обязательно)</i>
Резервный адрес электронной почты ⁶	<i>(обязательно)</i>

2.2. Заказчик передал в дату подписания Заявки, а Исполнитель принял ПО, Документацию и ключи на ПО посредством _____, как указано в Регламенте.

4 Лицо является правообладателем ПО:

- владельцем исключительного права на ПО либо
- обладает правами на ПО, объем которых позволяет выступать Заказчиком по Договору и на законных основаниях предоставить Исполнителю ПО в совокупности с необходимым объемом прав в отношении для исполнения Заявки

5 В качестве резервного адреса электронной почты рекомендуется указывать адрес другого представителя Заказчика

6 В качестве резервного адреса электронной почты рекомендуется указывать адрес другого представителя Исполнителя

3. Во всем, не урегулированном настоящей Заявкой, Стороны руководствуются условиями Договора.

Подписи сторон:

Исполнитель

Заказчик

АО «ЦБТ»

_____ / _____

_____ / _____