



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

Индекс документа БФТ ПР О-БФТ 2280-(1) 11.08.2025 ФО	Страниц всего: 50
---	----------------------

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "БФТ"

_____ Зейтениди Н.Ю.
11 августа 2025 г.

введено в действие Приказом
БФТ ПР О-БФТ 2280-(1) 11.08.2025

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

БФТ.Закупки

Содержание:

Содержание:	2
1. Наименование системы.....	5
2. Назначение системы	5
3. Нормативные правовые акты.....	5
4. Потенциальные пользователи.....	8
5. Ключевые преимущества	9
6. Эксплуатационные и технические характеристики	9
6.1 Общие требования	9
6.2 Требования к общесистемному, прикладному программному окружению, программному обеспечению для работы с электронной подписью	11
6.3 Требования к аппаратному обеспечению	15
6.4 Требования к рабочим местам	25
6.5 Требования к линиям связи.....	26
6.5.1 Общие требования к линиям связи.....	26
6.5.2 Линии связи между серверами системы.....	26
7. Базовый функционал	27
7.1 Подсистема «Администрирование» (ZK-M-01.01.00).....	27
7.2 Подсистема «Справочники и классификаторы» (ZK-M-01.02.00).....	29
7.3 Подсистема «Планирование закупок» (ZK-M-01.03.00)	29
7.4 Подсистема «Проведение закупок» (ZK-M-01.04.00).....	30
7.5 Подсистема «Исполнение договоров» (ZK-M-01.05.00).....	31
7.6 Подсистема «Виджеты» (ZK-M-01.06.00).....	32
7.7 Подсистема «Регламентная отчетность» (ZK-M-01.07.00).....	33
7.8 Подсистема «Взаимодействие с ЕИС» (ZK-M-01.08.00)	33
7.9 Подсистема «Взаимодействие с ЭТП» (ZK-M-01.09.00)	33
7.10 Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» (ZK-M-01.10.00)	34
7.11 Подсистема «Формирование совместных закупок» (ZK-M-01.11.00)	34

7.12 Подсистема «Планирование закупок 44-ФЗ» (ZK-M-01.12.00).....	34
7.13 Подсистема «Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) 44-ФЗ» (ZK-M-01.13.00).....	35
7.14 Подсистема «Формирование совместных закупок 44-ФЗ» (ZK-M-01.14.00).....	36
7.15 Подсистема «Исполнение контрактов 44-ФЗ» (ZK-M-01.15.00).....	37
7.16 Подсистема «Регламентная отчётность 44-ФЗ» (ZK-M-01.16.00).....	37
7.17 Подсистема «Взаимодействие с ЕИС 44-ФЗ» (ZK-M-01.17.00).....	38
7.18 Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» 44-ФЗ» (ZK-M-01.18.00).....	38
7.19 Подсистема «Взаимодействие с ГИС НР 44-ФЗ» (ZK-M-01.19.00).....	39
8. Дополнительный функционал	39
8.1 Подсистема «Формирование потребности» (ZK-M-02.01.00).....	39
8.2 Подсистема «Аккредитация контрагентов» (ZK-M-02.02.00).....	40
8.3 Подсистема «Конструктор шаблонов печатных форм документов» (ZK-M-02.03.00).....	41
8.4 Подсистема «Автоматическая проверка контрагента» (ZK-M-02.04.00).....	41
8.5 Подсистема «Персональный сайт закупок» (ZK-M-02.05.00).....	41
8.6 Подсистема «Взаимодействие с ЕСИА» (ZK-M-02.06.00).....	41
8.7 Подсистема «Расчёт НМЦ» (ZK-M-02.07.00).....	42
8.8 Подсистема «Взаимодействие с ГИС НР 223-ФЗ» (ZK-M-02.08.00).....	42
8.9 Централизованное обеспечение возможности проведения закупок для нужд бюджетов муниципальных образований (поселений) в системе «БФТ.Закупки».....	42
8.9.1 Подсистема обеспечения возможности проведения закупок для нужд муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о муниципальных закупках, 44-ФЗ (ZK-M-04.01.00).....	42
8.9.2 Подсистема обеспечения возможности проведения закупок отдельными видами юридических лиц муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о закупках, 223-ФЗ (ZK-M-04.02.00).....	43
8.9.3 Клиентская часть подсистемы обеспечения возможности проведения закупок для нужд муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о муниципальных закупках (АРМ	

муниципальных закупок МО на базе централизованной платформы), 44-ФЗ (ZK-M-04.03.00)	44
8.9.4 Клиентская часть подсистемы обеспечения возможности проведения закупок отдельными видами юридических лиц муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о закупках (АРМ закупок МО на базе централизованной платформы), 223-ФЗ (ZK-M-04.04.00)	45
8.10 Подсистема взаимодействия со службой технической поддержки (ZK-M-02.09.00)	46
8.11 Подсистема «Проведение экспертной оценки заявки на закупку» (ZK-M-02.10.00)	46
9. Работы	47
9.1 Работы по внедрению	47
9.2 Работы по интеграции с системой «ЦеновикPro»	47
9.3 Работы по интеграции с внешними системами	47
9.4 Работы по внедрению ЮЗЭД (44-ФЗ, 223-ФЗ)	47
10. Централизованное управление учётными записями пользователей	48
10.1 Подсистема централизованного управления доступом пользователей и обеспечения однократного предъявления аутентификационной информации (SSO)» (ZK-M-03.01.00) ..	48
10.2. Работы по внедрению подсистемы централизованного управления доступом пользователей и обеспечения однократного предъявления аутентификационной информации (SSO)	49

1. Наименование системы

«БФТ.Закупки»

2. Назначение системы

Комплексная информационная система организации процесса закупок «БФТ.Закупки»: модернизированная версия АС «АЦК-Госзаказ», АС «АЦК-Муниципальный заказ», «АЦК-Закупки», реализованная на базе «БФТ.Платформа» (запись в реестре российского ПО № 4831 от 03.12.2018) (далее – Система) позволяет полностью автоматизировать все процессы организации и проведения закупок в соответствии с требованиями Федеральных законов № 44-ФЗ, № 223-ФЗ: от формирования потребностей и процедур определения поставщика до исполнения контрактных обязательств и формирования контрольной отчетности.

Система позволяет в режиме реального времени просматривать и анализировать наглядно отображаемую информацию о планировании, формировании, проведении процедур и исполнении контрактов, договоров, принимать эффективные управленческие решения.

3. Нормативные правовые акты

- Конституция Российской Федерации;
- Бюджетный кодекс Российской Федерации;
- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 08.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон 223-ФЗ);
- Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон 44-ФЗ);
- Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 27.01.2022 № 60 «О мерах по информационному обеспечению контрактной системы в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, по организации в ней документооборота, о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу актов и отдельных положений актов Правительства Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 17.03.2015 № 238 «О порядке подготовки отчёта об объеме закупок у субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций, его размещения в единой информационной системе и внесении изменения в положение о межведомственной комиссии по отбору инвестиционных проектов, российских кредитных организаций и международных финансовых организаций для участия в программе поддержки инвестиционных проектов, реализуемых на территории Российской Федерации на основе проектного финансирования»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2012 № 616 «Об утверждении перечня товаров, работ и услуг, закупка которых осуществляется в электронной форме»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 17.09.2012 № 932 «Об утверждении Правил формирования плана закупок товаров (работ, услуг) и требований к форме такого плана»;
- постановление Правительства РФ от 31.10.2014 № 1132 «О порядке ведения реестра договоров, заключенных заказчиками по результатам закупки»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2019 № 1279 «Об установлении порядка формирования, утверждения планов-графиков закупок, внесения изменений в такие планы-графики, размещения планов-графиков закупок в единой информационной системе в сфере закупок, особенностей включения информации в такие планы-графики и требований к форме планов-графиков закупок

и о признании утратившими силу отдельных решений Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о порядке формирования, утверждения планов-графиков закупок, внесения изменений в такие планы-графики, размещения планов-графиков закупок в единой информационной системе в сфере закупок, об особенностях включения информации в такие планы-графики и о требованиях к форме планов-графиков закупок»));

- постановление Правительства РФ от 11.12.2014 № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ услуг отдельным видам юридических лиц»;

- постановление Правительства РФ от 10.09.2012 № 908 «Об утверждении Положения о размещении в единой информационной системе информации о закупке»;

- постановление Правительства РФ от 15.06.2019 № 773 «О критериях отнесения товаров, работ, услуг к инновационной продукции и (или) высокотехнологичной продукции»;

- постановление Правительства РФ от 28.12.2018 № 1711 «О порядке ведения реестра юридических лиц, указанных в части 2 статьи 1 Федерального закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", зарегистрированных в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- постановление Правительства РФ от 03.12.2020 № 2013 «О минимальной доле закупок товаров российского происхождения»;

- постановление Правительства РФ от 16.09.2016 № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2014 «О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком» (вместе с «Положением о требованиях к содержанию и форме отчета об объеме закупок российских товаров, в том числе товаров, поставляемых при выполнениикупаемых работ, оказаниикупаемых услуг, осуществленных в целях достижения заказчиком минимальной обязательной доли закупок, о требованиях к

содержанию обоснования невозможности достижения заказчиком минимальной обязательной доли закупок российских товаров (в том числе товаров, поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) отдельных видов, при осуществлении закупок которых установлены ограничения допуска товаров, происходящих из иностранных государств, о порядке подготовки и размещения в единой информационной системе в сфере закупок таких отчета и обоснования», «Положением о порядке, критериях и последствии проведения оценки выполнения заказчиком обязанности достижения минимальной обязательной доли закупок российских товаров (в том числе товаров, поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) отдельных видов, при осуществлении закупок которых установлены ограничения допуска товаров, происходящих из иностранных государств»);

- приказ Минфина России от 10.04.2019 № 55н «Об утверждении Порядка формирования идентификационного кода закупки»;
- приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 02.10.2013 № 567 «Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)»;
- прочие юридически значимые документы, касающиеся осуществления закупок в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

4. Потенциальные пользователи

Заказчики – юридические лица, в соответствии с ч. 2 ст. 1 Федерального закона 223-ФЗ или государственные или муниципальные заказчики, либо в соответствии с частями 1 и 2.1 статьи 15 Федерального закона 44-ФЗ бюджетные учреждения, автономные учреждения, государственные, муниципальные унитарные предприятия, осуществляющие закупки в соответствии с Федеральным законом 44-ФЗ.

Уполномоченные органы (УО), уполномоченные учреждения (УУ) – органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации (органы местного

самоуправления), уполномоченные на осуществление функций по проведению процедур определения поставщика.

Участник закупки – юридические лица, физические лица или индивидуальные предприниматели, претендующие на заключение договоров или соответственно заключившие такой договор.

5. Ключевые преимущества

Автоматизация всех этапов процедуры закупок в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ и Федерального закона 44-ФЗ от процесса планирования закупок, до процесса заключения договоров (контрактов) и контроля за их исполнением.

Организация единого информационного пространства для всех участников процесса закупок.

Централизованное управление процедурами формирования закупок и определения поставщиков.

Анализ и контроль структуры закупок.

Взаимодействие с единой информационной системой в сфере закупок (далее – ЕИС) и электронными торговыми площадками (далее – ЭТП).

Расчет эффективности проведенных закупок.

Автоматизация процесса закупок в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ и Федерального закона 44-ФЗ на основании потребностей конечных потребителей в товарах, работах, услугах.

Контроль исполнения норм федерального законодательства и местного законодательства.

6. Эксплуатационные и технические характеристики

6.1 Общие требования

Все серверы Системы и ее компонент должны соответствовать системным требованиям. Серверы должны быть изготовлены известными производителями серверного оборудования, имеющими представительство в Российской Федерации, осуществляющими гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Программно-аппаратный комплекс Системы должен быть оснащен системами бесперебойного питания, которые должны обеспечивать корректное завершение работы операционной системы и приложений, в течение периода длительностью не менее 30 минут.

Допускается использование виртуальных серверов или контейнерных технологий с ограничениями по сферам применения.

Серверы Системы не должны выполнять посторонних функций, например, быть:

- контроллером домена;
- файловым хранилищем;
- прокси-сервером;
- DNS и DHCP серверами;
- терминальным сервером.

Обслуживание серверов и общего программно-аппаратного обеспечения должно осуществляться только ограниченным кругом ответственных лиц, обладающих подтвержденными компетенциями.

Должна быть обеспечена безопасность доступа к серверам. Средства и настройки обеспечения безопасности не должны мешать функционированию Системы и ее компонент.

Не рекомендуется установка средств антивирусной защиты и брандмауэров. Рекомендуется обеспечение безопасности с помощью закрытых контуров сетей, прав доступа и внешних средств безопасности контуров.

Рекомендуется установка средств контроля целостности информации.

На всех серверах приложений и СУБД необходимо использовать 64-разрядную операционную систему.

Рекомендуется использование общих средств управления группой серверов.

Рекомендовано наличие возможности подключения внешних носителей информации.

Рекомендуется использование 4-канальной (и более) оперативной памяти.

Рекомендуется использование процессоров, аналогичных «Intel Xeon» линеек «Intel Xeon Scalable Processors» или «Intel Xeon Processor E7 v3 Family» (и выше).

Рекомендуется использование процессоров архитектуры CISC x86_64 (AMD64).

Рекомендуется использование процессоров с актуальной поддержкой от производителей процессоров и производителей операционных систем.

Рекомендуется использование технологии RAID для защиты данных.

Минимальное количество аппаратных разъемов (сокетов) ЦПУ для всех серверов: 2 шт.

Для резервного серверного оборудования необходимо предусмотреть аналогичные сервер СУБД и сервер приложений.

На серверы Системы рекомендуется устанавливать операционные системы и программное обеспечение в соответствии с **Таблицей 1**.

Программное обеспечение, выделенное жирным шрифтом, включено в Реестр российского программного обеспечения.

Информация об актуальной совместимости операционных систем, системного и прикладного программного обеспечения отражена на официальных сайтах вендоров.

6.2 Требования к общесистемному, прикладному программному окружению, программному обеспечению для работы с электронной подписью

Таблица 1

№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
1	Серверы приложений основного сервиса, сервиса файлового хранилища, сервиса проверки контрагентов	ОС	Альт Сервер 10 Astra Linux SE 1.7 / 1.8 RedOS 7.3.x / 8.0
		JDK (JRE)*	OpenJDK 17 / AxiomJDK 17
		Веб-сервер	Apache Tomcat 9.0.93 и выше

№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
2	Серверы баз данных всех сервисов	ОС в соответствии с требованиями к СУБД	Альт Сервер 10 Astra Linux SE 1.7 / 1.8 RedOS 7.3.x / 8.0
		СУБД PostgreSQL	PostgreSQL 14, версия 14.6 и выше; PostgreSQL 16, версия 16.1 и выше.
		СУБД Postgres Pro	Postgres Pro Std 14, версия 14.6 и выше; Postgres Pro Std 16, версия 16.1 и выше. Postgres Pro Certified 14, версия 14.6 и выше. Postgres Pro Certified 16, версия 16.1 и выше.
		Pangolin	Pangolin 5.1.0 и выше.
3	Сервер приложения сервиса интеграции	ОС	Альт Сервер 10 Astra Linux SE 1.7 / 1.8 RedOS 7.3.x / 8.0
		JDK (JRE)*	OpenJDK 17 / AxiomJDK 17
		ЭП	КриптоПро CSP 4.0, 5.0
4	Сервер приложения сервиса электронной подписи	ОС	Альт Сервер 10 Astra Linux SE 1.7 / 1.8 RedOS 7.3.x / 8.0
		Сервис ЭП	СЭП 1.0: OpenJDK 8 / AxiomJDK 8 (для PostgreSQL 14, Postgres Pro 14). СЭП 1.10: OpenJDK 17 / AxiomJDK 17 (для PostgreSQL 14/16, Postgres Pro 14/16, Pangolin 5.1.0).
		Web Admin Tool (не обязательная часть)	OpenJDK 11 / AxiomJDK 11

№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
		ЭП	КриптоПро JCP 2.0
5	Сервер WEB-сайта	ОС	RedOS 7.1 / 7.2 / 7.3 Альт Сервер 9.1 / 10 Astra Linux (Орел) 2.12, версии: 2.12.29, 2.12.43 Astra Linux SE («Смоленск») 1.7 / 1.8 Oracle Enterprise Linux 6 / 7 RHEL 6 / 7 SUSE Linux 11 MS Windows Server 2008 R2 Standard / 7 (32) / 2012 R2(64**)
		JDK	Sun Java SE 8 update от 201 и выше
		Apache Tomcat	Apache Tomcat 9, версия 9.0.93 и выше

№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
6	Сервер базы данных WEB-сайта	ОС в соответствии с требованиями к СУБД	RedOS 7.1 / 7.2 / 7.3 Альт Сервер 9.1 только для СУБД PostgreSQL 11.5-11.8 Альт Сервер 10 только для СУБД <u>PostgreSQL / Postgres Pro 14, 16, 17</u> PostgreSQL 13.5, Firebird 2.5 Astra Linux (Орел) 2.12, версии: 2.12.29, 2.12.43 Astra Linux SE («Смоленск») 1.7 / 1.8 только для СУБД Postgres Oracle Enterprise Linux 6/7 RHEL 6 / 7 SUSE Linux 11 MS Windows Server 2008 R2 Standard / 7 Windows Server 2019 Standard (1809)
		СУБД Firebird	Firebird-2.5.2
		СУБД Postgres	PostgreSQL 14, версия 14.6 и выше. PostgreSQL 16, версия 16.1 и выше. Postgres Pro Std 14, версия 14.6 и выше. Postgres Pro Std 16, версия 16.1 и выше. Postgres Pro Certified 14, версия 14.6 и выше. Postgres Pro Certified 16, версия 16.1 и выше.

* Для запуска сервера приложений достаточно использовать JRE.

** 64-разрядная операционная система рекомендуется при оперативной памяти не меньше 4 Гбайт.

6.3 Требования к аппаратному обеспечению

Должно быть обеспечено функционирование Системы либо на выделенных серверах, либо на серверах, созданных с использованием технологии виртуализации (виртуальных машинах), имеющих аналогичные параметры. Допускается расположение выделенных серверов либо виртуальных машин в центре обработки данных (ЦОД) при условии соблюдения требований к серверам. Система должна функционировать на техническом обеспечении, указанном ниже. Для резервного серверного оборудования необходимо предусмотреть аналогичные по мощностям серверы СУБД и серверы приложений.

Диски для серверов должны обеспечивать следующие скорости доступа:

- HDD (OS) – не менее 122 Мбайт в секунду;
- HDD (Data) – не менее 570 Мбайт в секунду.

6.3.1. Сервер приложения основного сервиса

Сервер приложения основного сервиса – это сервер, на который устанавливается основная серверная часть Системы. Данный сервер осуществляет обработку запросов клиентских частей Системы и передачу этих запросов базе данных основного сервиса Системы, а также получение данных из базы данных основного сервиса Системы и передачу их клиентским частям Системы.

В **Таблице 2** приведены требования к рекомендуемой конфигурации сервера приложения (из расчета одновременного подключения до 250, от 250 до 500 и от 500 до 1000 онлайн-пользователей). При количестве пользователей больше 1000 рекомендуется распределить сервер приложения по разным физическим узлам в рамках рекомендуемой конфигурации. Для балансировки нагрузки по узлам кластера серверов приложений могут быть применены стандартные аппаратные или программные балансировщики нагрузки либо распределение подключения пользователей по серверам может быть осуществлено организационными мерами.

Таблица 2

Элемент сервера	Характеристики		
	до 250 онлайн-пользователей*	250-500 онлайн-пользователей*	250-1000 онлайн-пользователей
Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	24 Гбайт	48 Гбайт	64 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 100 Гбайт, SAS	Не менее 100 Гбайт, SAS	Не менее 100 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	Не менее 1 Гбит/с	Не менее 1 Гбит/с	Не менее 1 Гбит/с

* При одновременной работе до 250 и от 250 до 500 онлайн-пользователей на сервере с указанными характеристиками можно установить единый сервер приложения для основного сервиса, сервиса интеграции и сервиса файлового хранилища.

6.3.2. Сервер базы данных основного сервиса

Сервер базы данных основного сервиса – это сервер, на который устанавливается система управления базами данных (СУБД). Данный сервер осуществляет хранение и обработку основных данных Системы. К этому серверу предъявляются особые требования по производительности и надежности.

В **Таблице 3** приведены требования к рекомендуемой конфигурации сервера.

Таблица 3

Элемент сервера	Характеристики		
	до 250 онлайн-пользователей*	250-500 онлайн-пользователей*	250-1000 онлайн-пользователей
Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)	16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гбайт	32 Гбайт	64 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD (OS))	Не менее 100 Гбайт, SAS	Не менее 100 Гбайт, SAS	Не менее 100 Гбайт, SAS
Дисковая подсистема (HDD (DATA))	1 Тбайт, SAS	1,5 Тбайт, SAS	2 Тбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	Не менее 1 Гбит/с	Не менее 2 Гбит/с	Не менее 4 Гбит/с

* При одновременной работе до 250 и от 250 до 500 онлайн-пользователей сервер с указанными характеристиками можно использовать как единый сервер баз данных для базы данных основного сервиса и базы данных сервиса файлового хранилища.

При одновременном подключении более 1000 онлайн-пользователей рекомендуется использование СХД (скорость канала от 8 Гбит/с, рекомендованные протоколы связи СХД-сервер: FC, FCoE, NVMe-oF (или их аналоги)).

Для защиты данных, размещаемых на сервере базы данных основного сервиса, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.3. Сервер базы данных сервиса файлового хранилища

Сервер базы данных сервиса файлового хранилища – это сервер, на который устанавливается система управления базами данных (СУБД) для управления файловым хранилищем.

В **Таблице 4** приведены требования к рекомендуемой конфигурации сервера.

Таблица 4

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	24 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD (OS))	150 Гбайт, SAS
Дисковая подсистема (HDD (DATA))	2 Тбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	Не менее 1 Гбит/с

Для защиты данных, размещаемых на сервере базы данных сервиса файлового хранилища, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.4. Сервер приложения сервиса файлового хранилища

Данный сервер осуществляет обработку запросов клиентских частей Системы и передачу этих запросов базе данных сервиса файлового хранилища, а также получение данных из базы данных сервиса файлового хранилища и передачу их клиентским частям Системы.

В **Таблице 5** приведены требования к конфигурации сервера.

Таблица 4

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD (OS))	150 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

6.3.5. Сервер хранения файлов сервиса файлового хранилища

Данный сервер предназначен для хранения файлов. Возможно использовать для хранения файлов сервер приложения сервиса файлового хранилища.

В **Таблице 6** приведены требования к конфигурации сервера.

Таблица 6

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	8 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD (OS))	150 Гбайт, SAS
Дисковая подсистема (HDD (FILE))	2 Тбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

Для защиты данных, размещаемых на сервере файлов сервиса файлового хранилища, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.6. Сервер приложения сервиса интеграции

Сервер приложения сервиса интеграции решает задачу приема и отправки сообщений при интеграции с внешними системами.

В **Таблице 7** приведены требования к конфигурации отдельно выделенного сервера приложения сервиса интеграции. Минимальная конфигурация приведена для небольших муниципальных образований, при интеграции не более чем с двумя внешними системами (ЕИС и «АЦК-Финансы»).

Таблица 7

Элемент сервера	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
Процессор (CPU)	Не менее 12 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)

Элемент сервера	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
Объем оперативной памяти (RAM)	Не менее 32 Гбайт	Не менее 64 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 450 Гбайт, SAS	Не менее 450 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	1 Гбит/с	10 Гбит/с

6.3.7. Сервер приложения сервиса электронной подписи

Сервис электронной подписи предназначен для обеспечения работы с ЭП, в т.ч. с квалифицированной ЭП, при необходимости обеспечения юридически значимого электронного документооборота.

В **Таблице 8** приведены требования к конфигурации сервера приложения сервиса электронной подписи (до 1000 обрабатываемых документов в секунду).

Таблица 8

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 100 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	Не менее 1 Гбит/с

Для защиты данных, размещаемых на сервере приложения сервиса электронной подписи, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.8. Сервер базы данных сервиса электронной подписи

В **Таблице 9** приведены требования к конфигурации сервера базы данных сервиса электронной подписи (до 1000 обрабатываемых документов в секунду).

Таблица 9

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 100 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	Не менее 1 Гбит/с

Для защиты данных, размещаемых на сервере базы данных сервиса электронной подписи, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.9. Сервер базы данных СПК

Сервер базы данных СПК предназначен для хранения специализированной информации для СПК.

В **Таблице 10** приведены требования к конфигурации сервера базы данных СПК.

Таблица 10

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	24 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	2 Тбайта, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	1 – 10 Гбит/с

Для защиты данных, размещаемых на сервере базы данных СПК, рекомендуется использовать технологию RAID (Level 10).

6.3.10. Сервер приложения СПК

Сервер приложения СПК предназначен для обеспечения работы сервиса проверки контрагентов. Это сервис со своим прикладным программным обеспечением, он не может быть объединён с серверами приложений и базами данных других сервисов.

В **Таблице 11** приведены требования к конфигурации сервера приложения СПК.

Таблица 11

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	24 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	2x200 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	1 – 10 Гбит/с

6.3.11. Сервер файлового хранилища для временного размещения данных СПК

Сервер файлового хранилища для временного размещения данных СПК предназначен для размещения новых скачанных с внешнего ресурса файлов для передачи их в обработку и дальнейшей актуализации хранимых в СПК данных.

В **Таблице 12** приведены требования к конфигурации сервера файлового хранилища для временного размещения данных СПК.

Таблица 12

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	8 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	400 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	2 Гбит/с

6.3.12. Сервер балансировки нагрузки

Данный сервер является промежуточным звеном между браузерами и серверами приложений, осуществляет балансировку нагрузки. Использование сервера балансировки нагрузки (проxy-сервера) позволяет уменьшить число открытых сетевых портов и проводить изменение настроек серверов (изменять количество серверов, порты, на которых подняты приложения), не затрагивая работу пользователей.

В качестве прокси-сервера можно использовать следующее программное обеспечение:

- Angie, версия 1.6 и выше;
- Nginx, версия 1.18 и выше;
- Nпроху, версия 2.4 и выше.

Примечание: при настройке приложения для балансировки нагрузки необходимо отключить кэширование файлов. На стороне сервера балансировки должно быть включено сжатие содержимого.

В **Таблице 13** приведены требования к конфигурации сервера.

Таблица 13

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	100 Гбайт, SAS
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	10 Гбит/с

6.3.13. Сервер WEB-сайта

Данный сервер обеспечивает функционирование WEB-сайта Системы, осуществляет обработку запросов сайта и передачу запросов в базы данных Системы и WEB-сайта, а также получение данных из баз данных и передачу их сайту. В **Таблице 14** приведены требования к конфигурации.

Таблица 14

Элемент сервера	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2 ГГц)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 3 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	Не менее 4 Гбайт	Не менее 8 Гбайт
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 36 Гбайт, SCSI*	Не менее 2x36 Гбайт SCSI, SAS*
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	1 Гбит/с	1 Гбит/с

* Зависит от планируемого объема размещаемых на сайте файлов. Указан минимальный размер. В случае, если планируется размещать большое количество больших файлов (например, видеофайлов), значение параметра необходимо увеличить.

В случае подключения к WEB-сайту без использования прокси-сервера необходимо, чтобы WEB-сервер располагался в безопасной части сети – «демилитаризованной зоне» (DMZ, раздел 5.1).

6.3.14. Сервер базы данных WEB-сайта

Данный сервер обеспечивает работу базы данных конфигурации WEB-сайта Системы. В **Таблице 15** приведены требования к конфигурации.

Таблица 15

Элемент сервера	Характеристики
Процессор (CPU)	3 ГГц AMD or Intel x86 64-бит
Объем оперативной памяти (RAM)	Не менее 2 Гбайт

Элемент сервера	Характеристики
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 18 Гбайт, SCSI
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	1 Гбит/с

Допускается совмещенный запуск данного сервера с сервером WEB-сайта при условии, что выделенные технические ресурсы соответствуют сумме требуемых технических ресурсов, необходимых для запуска на отдельных компьютерах.

Также возможно совместить данный сервер с сервером базы данных основного сервиса, но только для случаев малого числа пользователей Системы (не более 50).

6.4 Требования к рабочим местам

Все рабочие места с установленной на них клиентской частью должны соответствовать указанным требованиям, иметь надежную связь и программное окружение. Не допускается установка на эти АРМ программного обеспечения, изменяющего стандартные функции операционной системы, и другого ПО, способного нарушить функционирование Системы. Все требования разделены на две категории: минимальные и рекомендуемые. Минимальные требования – это требования к конфигурации компьютера, который позволит пользователю работать с функционалом Системы на своем рабочем месте. Для устойчивой и безошибочной работы с большим объемом данных указаны «Рекомендуемые требования» – это требования к конфигурации компьютера, который позволит достичь комфортного режима работы пользователя с функционалом Системы, исключит вероятность возникновения сбоев в работе из-за нехватки ресурсов. Компьютер признается соответствующим требованиям, если:

- компьютер имеет конфигурацию не ниже указанной в требованиях как рекомендуемая;
- компьютер подключен к линиям связи;
- к компьютеру подключены необходимые устройства и периферия;
- все устройства настроены (установлены драйвера, отсутствуют конфликты).

Рабочие станции пользователей должны соответствовать минимальным требованиям, указанным в **Таблице 14**.

Таблица 14

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор: не менее 2 ядер (x86, 64-бит, 2,4 ГГц) Память: 4 Гбайт Диск: 20 Гб (без учета ОС и другого ПО, не относящегося к БФТ.Закупки) Разрешение экрана: 1366 x 768 Сеть: 100 Мбит/с. ОС: Windows 10 и выше; ОС семейства Linux. Браузер: Яндекс версии 21.0 или выше, Mozilla Firefox версии 61.0 или выше, Google Chrome версии 72.0 или выше, Opera версии 60.0 или выше. ПО: МойОфис 2022.01, LibreOffice 7.5.1.2, MS Office 2010 / 2013. ПО ЭП: КриптоПро CSP версии 4.0 или выше и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0 или выше.	Процессор: не менее 2 ядер (x86, 64-бит, 2,4 ГГц) Память: 8 Гбайт Диск: 20 Гб (без учета ОС и другого ПО, не относящегося к БФТ.Закупки) Разрешение экрана: 1920 x 1080 и выше Сеть: не менее 100 Мбит/с. ОС: Windows 10 и выше; ОС семейства Linux. Браузер: Яндекс 21.0 или выше, Mozilla Firefox версии 61.0 или выше, Google Chrome версии 72.0 или выше, Opera версии 60.0 или выше. ПО: МойОфис 2022.01, LibreOffice 7.5.1.2, MS Office 2010 / 2013. ПО ЭП: КриптоПро CSP версии 4.0 или выше и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0 или выше.

6.5 Требования к линиям связи

6.5.1 Общие требования к линиям связи

Все линии связи должны обеспечивать надежную и устойчивую связь. Все серверы и службы, обеспечивающие функционирование сети, должны быть тщательно настроены и иметь механизмы дублирования их функций.

6.5.2 Линии связи между серверами системы

Все используемые линии связи должны поддерживать сетевой протокол TCP/IP и обеспечивать работу со скоростью не ниже 1 Гбит/с. Реальная скорость передачи данных между серверами должна быть не ниже 20 Мбит/с. Подключение сервера приложения с сервером базы данных должно осуществляться прямыми соединениями (без промежуточных коммутаторов) со скоростью не менее 1 Гбит/с.

7. Базовый функционал

7.1 Подсистема «Администрирование» (ZK-M-01.01.00)

Подсистема «Администрирование» обеспечивает:

- функционирование системы в целом, организацию взаимодействия остальных подсистем между собой, а также контроль целостности данных в системе;
- комплексную административную настройку всех процессов в системе под регламенты, утверждённые в регионе, в том числе: шаблоны документов (извещения, документация, протоколы, договора), контроль процедур определения поставщика (подрядчика, исполнителя), цветовая нотификация, формы итоговых отчётов;
- взаимодействие системы с пользователем (предоставление основных элементов пользовательского интерфейса – меню, справочники, списки документов);
- возможность настройки индивидуальных пользовательских виджетов;
- возможность настройки внутрисистемных оповещений пользователей, отправки уведомлений на электронную почту;
- информационную безопасность при работе с системой (идентификация и аутентификация пользователей, разграничение доступа пользователей к функциям системы и к данным в системе, ведение журнала действий пользователей);
- автоматическое выполнение заданий по расписанию (планировщик задач);
- регистрацию пользователей, внесение сведений о пользователях, редактирование, удаление, блокирование информации о них;
- добавление, редактирование, изменение настроек прав доступа ролей;
- разграничение доступа пользователей к объектам Системы;
- разграничение доступа пользователей и администраторов к функциям подсистемы;
- управление настройками Системы, в том числе в части импорта и экспорта данных;
- ведение, управление реестрами и справочниками Системы;

• возможность использования электронной подписи (далее – ЭП), сформированной с использованием СКЗИ, при работе с электронными документами Системы:

- ведение внутреннего реестра сертификатов ключей электронной подписи пользователей;
- отзыв сертификатов ключей электронной подписи пользователей из внутреннего реестра сертификатов;
- подписание пользователем электронной подписью формируемых в системе электронных документов и вложений (прикрепленных файлов) к ним;
- возможность настройки для классов электронных документов, формируемых в системе, наборов дайджестов (подписываемых данных);
- возможность настройки автоматизированных проверок наличия и валидности электронной подписи должностных лиц для класса электронных документов с заданными подписываемыми данными на различных этапах жизненного цикла электронных документов;
- проверка пользователем электронной подписи на любых этапах обработки электронных документов;
- множественное визирование документов различными исполнителями в пределах зоны их ответственности;
- возможность настройки доступа к функциям электронной подписи для каждого пользователя и для каждого подписываемого класса электронных документов;
- использование в качестве криптопровайдера сертифицированного ФСБ средства криптографической защиты информации КриптоПро CSP;
- поддержка формата усиленной электронной подписи с доказательствами подлинности;
- выгрузка электронных документов с электронной подписью из системы для кратковременного и длительного архивного хранения, как в ручном, так и в автоматическом режиме;

- режим доказательного подтверждения времени подписания электронных документов с использованием штампов времени (протокол TSP в соответствии с RFC 3161);
- улучшенный режим проверки актуальных статусов сертификатов (протокол OCSP в соответствии с RFC 2560);
- предоставление базового набора дайджестов (подписываемых данных) объектов приложений Системы для настройки подписания их электронной подписью;
- предоставление базового набора регламентов ЭП (правил подписания пользователями экземпляров объектов приложений и их вложений).

7.2 Подсистема «Справочники и классификаторы» (ZK-M-01.02.00)

Подсистема «Справочники и классификаторы» обеспечивает ведение:

- справочника организаций заказчиков и контрагентов;
- справочника финансовой аналитики;
- каталога товаров, работ, услуг;
- справочника цен;
- справочника шаблонов.

Подсистема обеспечивает просмотр и использование в Системе загруженных из ЕИС общероссийских справочников и классификаторов, справочников ЕИС.

Подсистема обеспечивает просмотр и использование в Системе загруженных из системы «АЦК-Финансы» справочников.

7.3 Подсистема «Планирование закупок» (ZK-M-01.03.00)

Подсистема «Планирование закупок» обеспечивает:

- формирование плана закупок товаров, работ, услуг в соответствии с Федеральным законом 223-ФЗ;
- формирование плана закупки инновационной продукции, высокотехнологичной продукции, лекарственных средств;

- формирование плана закупок, не подлежащего выгрузке в ЕИС, с включением реестра закупок до 100 000 тыс. руб. (или 500 000 тыс. руб.), не требующих проведения конкурентных закупочных процедур;
- использование в рамках плана закупок шаблонов типовых значений сведений;
- автоматическое заполнение сведений в рамках закупок плана при использовании в документах базовых справочных форм, с учетом последующего автоматизированного контроля соответствия сведений;
- формирование печатной формы плана закупок в соответствии требованиями действующего законодательства Российской Федерации;
- хранение версий плана закупки, обеспечение возможности сравнения версий и отображения изменений;
- формирование плана закупок с различными типами, на основании утвержденных и согласованных потребностей, с учетом возможности последующего обновления данных при изменении;
- автоматическую проверку доступного остатка финансового обеспечения.

7.4 Подсистема «Проведение закупок» (ZK-M-01.04.00)

Подсистема «Проведение закупок» обеспечивает:

- формирование из утвержденного плана закупок унифицированной карточки закупки в целях последующего размещения в ЕИС извещения в соответствии с Федеральным законом 223-ФЗ;
- автоматизированный контроль над соответствием сроков проведения закупки;
- поддержку формирования многолотовых закупок, с корректным расчетом разделения закупки на лоты;
- автоматизированную проверку на полноту представленных сведений и соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации;
- возможность внесения изменений в извещение, документацию, отказ от размещения заказа в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- получение запросов от участников процедур закупки с ЭТП и направление ответов на них (с публикацией на ЭТП/ЕИС и уведомлением по электронной почте ответственных лиц о пришедших запросах);
- автоматическое открытие доступа (загрузка с ЭТП) предложений участников в установленный срок;
- контроль статуса проведения закупки, оповещение уполномоченных лиц об изменении статуса закупки (в целях контроля сроков);
- возможность применения критериальной оценки предложений. Возможность настраивания сценария оценки по совокупности взвешенных, расчетных и экспертных критериев. Автоматическое вычисление балла по расчетным критериям. Экспертиза заявок участников закупок, внесение экспертных оценок. Поддержка экспертных критериев с дискретными оценками (варианты для выбора);
- автоматическое ранжирование Системой предложений на основании суммарного взвешенного балла. Формирование отчета об оценке в формате Word / Excel;
- возможность проведения многоэтапных закупок, объявление нового этапа;
- возможность проведения переторжки.

7.5 Подсистема «Исполнение договоров» (ZK-M-01.05.00)

Подсистема «Исполнение договоров» обеспечивает:

- автоматическое формирование карточки договора по итогам проведения закупочной процедуры, с включением сведений о контрагенте, наименовании и предмете договора, условиях оплаты и прочих сведениях из закупки, протокола, информации о победителе в соответствии с Федеральным законом 223-ФЗ;
- возможность формирования договоров до 100 000 тыс. руб. (или 500 000 тыс. руб.), на основании утвержденной и согласованной потребности либо закупки плана соответствующего типа, в случае его ведения;
- возможность настройки отдельных маршрутов согласования для договоров, заключаемых по результатам конкурентных процедур, а также закупок у единственного поставщика и договоров в рамках закупок малого объема на сумму до 100 000 тыс. руб. (или 500 000 тыс. руб.);

- автоматический контроль за соответствием параметров карточки договора параметрам (цена, контрагент и др.) закупки(-ок), плана закупок на основании которой(-ых) она формируется;
- контроль невозможности заключения договора в сроки ранее/позднее сроков, установленных Федеральным законом 223-ФЗ посредством блокирования регистрации документа в системе;
- автоматическое извещение (напоминание о необходимости заключения договора с указанием сроков);
- отражение наличия авансовых платежей;
- учет документов исполнения по обязательствам заказчика и контрагента, в части документов поставки и оплаты, с обеспечением взаимосвязи документов исполнения;
- учет материалов по претензионной работе с поставщиками;
- учет дополнительных соглашений к договору с созданием новой карточки, привязанной к карточке договора;
- формирование сведений об исполнении договоров;
- автоматическое завершение договоров, по результатам полного исполнения обязательств со стороны заказчика и поставщика.

7.6 Подсистема «Виджеты» (ZK-M-01.06.00)

Подсистема «Виджеты» обеспечивает отображение в интерфейсе системы виджетов:

- календарь закупок;
- информация о выборке лимитов (достижения лимитов);
- информация о выборке обязательных процентов закупок у субъектов МСП;
- календарь заседаний комиссии, тендерного комитета, экспертной группы;
- информация по консолидированным закупкам.

7.7 Подсистема «Регламентная отчетность» (ZK-M-01.07.00)

Подсистема «Регламентная отчетность» обеспечивает формирование отчетных форм в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ:

- ежегодный отчет закупок у субъектов МСП, формируемый в соответствии с ч. 21 ст. 4 223-ФЗ;
- ежегодный отчет закупок инновационной продукции заказчиками, перечисленными в распоряжении Правительства РФ от 21.03.2016 № 475-р, формируемый в соответствии с п. 1 ч. 8.2 ст. 3 223-ФЗ;
- ежемесячный отчет, формируемый в соответствии с ч. 19 ст. 4 223-ФЗ.

7.8 Подсистема «Взаимодействие с ЕИС» (ZK-M-01.08.00)

Подсистема «Взаимодействие с ЕИС» обеспечивает возможность двухстороннего обмена информацией между системой «БФТ.Закупки» и ЕИС для:

- получения из ЕИС справочников и классификаторов, необходимых для формирования информации и документов в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ, информационного взаимодействия Системы с ЕИС;
- публикации информации о закупках товаров, работ, услуг в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ;
- включения информации и документов о договорах на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг в реестр договоров в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ;
- получения из ЕИС информации о размещении на официальном сайте ЕИС информации и документов в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ.

7.9 Подсистема «Взаимодействие с ЭТП» (ZK-M-01.09.00)

Подсистема «Взаимодействие с ЭТП» обеспечивает возможность двухстороннего обмена информацией между системой «БФТ.Закупки» и электронными торговыми площадками при проведении закупок в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ.

7.10 Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» (ZK-M-01.10.00)

Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» обеспечивает возможность импорта и экспорта при использовании системы «АЦК-Финансы»:

- справочников системы «АЦК-Финансы» (бюджетных учреждений, счетов бюджетных учреждений, банков, кодов бюджетной классификации, бюджетных строк);
- данных для контроля доступного объема финансового обеспечения в целях утверждения плана закупок в соответствии с Федеральным законом 223-ФЗ;
- данных для контроля и резервирования объема финансового обеспечения для исполнения обязательств по договорам;
- информации об исполнении обязательств по договорам в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ.

7.11 Подсистема «Формирование совместных закупок» (ZK-M-01.11.00)

Подсистема «Формирование совместных закупок» обеспечивает:

- возможность проведения совместных закупок, с разделением прав и обязанностей заказчиков, с разделением по источникам финансирования в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ;
- возможность консолидации данных по заказчикам в случае возникновения необходимости в проведении совместных закупок в разрезе:
 - предмета будущей закупки, в том числе описание предмета договора, спецификации, с опциональной возможностью указать цены;
 - способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя);
 - срока окончания консолидации;
 - получателей – заказчиков, распорядителей, уполномоченный орган, которым направляется уведомление о планируемой закупки.

7.12 Подсистема «Планирование закупок 44-ФЗ» (ZK-M-01.12.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности (в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ):

- ведение реестра планов-графиков закупок;
- формирование плана-графика закупок с учетом возможности детализации сведений о закупках;
- формирование плана-графика закупок на основании плана-графика закупок предыдущего периода;
- хранение версий плана-графика закупок, обеспечение возможности сравнения версий и отображения изменений;
- формирование печатной формы плана-графика закупок в соответствии требованиями действующего законодательства Российской Федерации;
- регистрация прав по передаче полномочий на основании ч. 6 ст. 15 Федерального закона 44-ФЗ;
- формирование плана-графика закупок и документов закупки с учётом переданных полномочий на основании ч. 6 ст. 15 Федерального закона 44-ФЗ.

7.13 Подсистема «Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) 44-ФЗ» (ЗК-М-01.13.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности (в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ):

- формирование проекта извещения об осуществлении закупки, проекта контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем);
- формирование информации для включения в проект извещения об осуществлении закупки, проекта контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) на основании позиции плана-графика закупок;
- поддержку версионности проекта извещения об осуществлении закупки, проекта контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем);
- согласование проекта извещения об осуществлении закупки, проекта контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем);
- формирование ответа на запрос разъяснений положений извещения;
- формирование решения об отмене закупки;
- ведение реестра протоколов заседаний комиссии;
- формирование контракта;

- формирование протокола признания участника уклонившимся от заключения контракта;
- формирование протокола отказа от заключения контракта;
- формирование сведений о заключении контракта;
- управление централизованными закупками – поддержка осуществления деятельности уполномоченного органа, уполномоченного учреждения;
- автоматизированную проверку проектов извещений об осуществлении закупки на полноту представленных сведений и соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации;
- автоматический контроль на непревышение годового объема закупок, которые заказчик вправе осуществить на основании п. 4 ч. 1 ст. 93 Федерального закона 44-ФЗ;
- автоматический контроль на непревышение годового объема закупок, которые заказчик вправе осуществить на основании п. 5 ч. 1 ст. 93 Федерального закона 44-ФЗ.

7.14 Подсистема «Формирование совместных закупок 44-ФЗ» (ZK-M-01.14.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности:

- проведения совместных закупок, с разделением прав и обязанностей заказчиков, с разделением по источникам финансирования;
- консолидации данных по заказчикам в случае возникновения необходимости в проведении совместных закупок в разрезе:
 - предмета будущей закупки, в том числе описание предмета договора, спецификации, с опциональной возможностью указать цены;
 - способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя);
 - срока окончания консолидации;
 - получателей – заказчиков, распорядителей, уполномоченный орган, которым направляется уведомление о планируемой закупки.

7.15 Подсистема «Исполнение контрактов 44-ФЗ» (ZK-M-01.15.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности:

- ведение реестра контрактов субъекта Российской Федерации, муниципального образования;
- поддержка версионности контрактов;
- формирование печатной формы контракта;
- формирование информации об изменении, расторжении, исполнении контракта;
- формирование информации о факте поставки (выполнения, оказания) товаров (работ, услуг);
- формирование протокола отказа от исполнения контракта;
- формирование сведений для включения информации и документов в реестр контрактов;
- просмотр загруженного из ЕИС подписанного сторонами документа о приемке при исполнении контракта, заключенного по результатам проведения электронных процедур;
- просмотр загруженных из ЕИС информации и документов из реестра контрактов, заключенных заказчиками;
- ведение реестра закупок малого объема;
- учет материалов по претензионной работе с поставщиками.

7.16 Подсистема «Регламентная отчетность 44-ФЗ» (ZK-M-01.16.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности:

- формирование отчёта в соответствии с ч. 4 ст. 30 Федерального закона 44-ФЗ (отчёт о закупках у субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций);
- формирование отчёта в соответствии с ч. 2 ст. 30.1 Федерального закона 44-ФЗ (об объеме закупок российских товаров, в том числе товаров, поставляемых при выполнениикупаемых работ, оказаниикупаемых услуг);
- формирование отчетной формы по статистике закупок;

- формирование сводной аналитической формы, отражающей оперативную информацию о суммах, с возможностью получения списка исходных документов, на основе которых сформировались суммы формы.

7.17 Подсистема «Взаимодействие с ЕИС 44-ФЗ» (ZK-M-01.17.00)

Подсистема «Взаимодействие с ЕИС» обеспечивает возможность двухстороннего обмена информацией между системой «БФТ.Закупки» и ЕИС для (в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ):

- получения из ЕИС справочников и классификаторов, каталога товаров, работ, услуг, справочников и классификаторов, необходимых для формирования информации и документов в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ, информационного взаимодействия Системы с ЕИС;
- публикации информации о закупках товаров, работ, услуг в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ;
- включения информации и документов о контрактах на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг в реестр контрактов, заключенных заказчиками;
- получения из ЕИС подписанного сторонами документа о приемке товаров (работ, услуг), при исполнении контракта, заключенного по результатам проведения электронных процедур, оформляемого в ЕИС;
- получения из ЕИС информации о размещении на официальном сайте ЕИС информации и документов.

7.18 Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» 44-ФЗ» (ZK-M-01.18.00)

Подсистема «Взаимодействие с системой «АЦК-Финансы» 44-ФЗ» обеспечивает: возможность импорта и экспорта при использовании системы «АЦК-Финансы» (в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ):

- справочников системы «АЦК-Финансы» (бюджетных учреждений, счетов бюджетных учреждений, банков, кодов бюджетной классификации, бюджетных строк);
- данных для контроля доступного объема финансового обеспечения в целях утверждения плана-графика закупок в соответствии с Федеральным законом 44-ФЗ;

- информации и документов (изменений документов) для осуществления контроля финансовым органом субъекта Российской Федерации, муниципального образования, предусмотренного ч. 5 ст. 99 Федерального закона 44-ФЗ;
- данных для контроля и резервирования объема финансового обеспечения для исполнения обязательств по контрактам;
- информации об исполнении обязательств по контрактам.

7.19 Подсистема «Взаимодействие с ГИС НР 44-ФЗ» (ZK-M-01.19.00)

Подсистема обеспечивает информационное взаимодействие с государственной информационной системой «Независимый регистратор», предусмотренное ч. 13 ст. 4 Федерального закона 44-ФЗ, в целях фиксации действий (бездействий) при информационном взаимодействии Системы с ЕИС в соответствии с Федеральным законом 44-ФЗ.

8. Дополнительный функционал

8.1 Подсистема «Формирование потребности» (ZK-M-02.01.00)

Подсистема «Формирование потребности» обеспечивает:

- формирование первичной потребности;
- формирование потребности на закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), не требующих проведения конкурентных закупочных процедур;
- формирование потребности на закупки, требующих проведение конкурентных закупочных процедур;
- планирование потребностей в разрезе настраиваемого классификатора номенклатурных групп товаров, работ, услуг;
- настройку требуемого маршрута согласования, в зависимости от типа формируемой потребности.

8.2 Подсистема «Аккредитация контрагентов» (ZK-M-02.02.00)

Подсистема «Аккредитация контрагентов» обеспечивает:

- возможность формирования заказчиками заявок на аккредитацию контрагентов;
- самостоятельную регистрацию контрагента во внешней оболочке (сайте) посредством подачи заявок на аккредитацию с включением следующих сведений:
 - регистрационная информация и учредительные документы;
 - финансовая информация о контрагенте;
 - компетенции контрагента (группы номенклатур, в которых может быть задействован контрагент);
 - репутационная информация контрагента и оценка деятельности.
- загрузку в систему заявок на аккредитацию контрагентов;
- возможность запроса у заявителей дополнительных сведений и документов;
- автоматическую проверку контрагентов по данным:
 - ЕГРЮЛ / ЕГРИП;
 - реестра недобросовестных поставщиков;
 - реестра субъектов малого и среднего предпринимательства;
 - адреса массовой регистрации;
 - информации о наличии задолженности по уплате налогов;
 - информации о наличии штрафов;
 - информации о ликвидации, банкротстве организации;
 - информации об арбитражных делах;
 - информации о физических лицах, являющихся учредителями (участниками) нескольких юридических лиц.
- аккредитацию контрагента с автоматическим включением сведений в справочник организаций, с учетом группы номенклатур товаров, работ, услуг.

8.3 Подсистема «Конструктор шаблонов печатных форм документов» (ZK-M-02.03.00)

Подсистема «Конструктор шаблонов печатных форм документов» обеспечивает возможность автоматического формирования на основании шаблонов данных закупочной документации, договора, дополнительного соглашения в зависимости от выбранных условий, в соответствии с которыми проводится закупка.

8.4 Подсистема «Автоматическая проверка контрагента» (ZK-M-02.04.00)

Подсистема «Автоматическая проверка контрагента» обеспечивает проверку благонадежности контрагента по данным:

- ЕГРЮЛ / ЕГРИП;
- реестра недобросовестных поставщиков;
- реестра субъектов малого и среднего предпринимательства;
- адреса массовой регистрации;
- информации о наличии задолженности по уплате налогов;
- информации о наличии штрафов;
- информации о ликвидации, банкротстве организации;
- информации об арбитражных делах;
- информации о физических лицах, являющихся учредителями (участниками) нескольких юридических лиц.

8.5 Подсистема «Персональный сайт закупок» (ZK-M-02.05.00)

Подсистема «Персональный сайт закупок» обеспечивает возможность публикации информации о процедурах закупок на персональном сайте закупок.

8.6 Подсистема «Взаимодействие с ЕСИА» (ZK-M-02.06.00)

Подсистема обеспечивает возможность:

- приёмки идентификационной информации пользователя из ЕСИА в целях его авторизации в Системе;

- автоматического заполнения регистрационных данных пользователя при авторизации посредством входа через ЕСИА;
- привязки учётных записей ЕСИА к уже зарегистрированным в Системе пользователям.

8.7 Подсистема «Расчёт НМЦ» (ZK-M-02.07.00)

Подсистема обеспечивает возможность автоматизированного расчета начальной (максимальной) цены контракта (договора), цены контракта (договора), заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальная цена единицы товара, работы, услуги в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании отобранного перечня значений ценовой информации (ценовых показателей), полученной из:

- реестра контрактов, заключенных заказчиками;
- реестра контрактов субъекта Российской Федерации, муниципального образования;
- публичных ofert.

8.8 Подсистема «Взаимодействие с ГИС НР 223-ФЗ» (ZK-M-02.08.00)

Подсистема обеспечивает информационное взаимодействие с государственной информационной системой «Независимый регистратор», предусмотренное ч. 13 ст. 4 Федерального закона 44-ФЗ, в целях фиксации действий (бездействий) при информационном взаимодействии Системы с ЕИС в соответствии с Федеральным законом 223-ФЗ.

8.9 Централизованное обеспечение возможности проведения закупок для нужд бюджетов муниципальных образований (поселений) в системе «БФТ.Закупки»

8.9.1 Подсистема обеспечения возможности проведения закупок для нужд муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения

оперативной информации о муниципальных закупках, 44-ФЗ (ЗК-М-04.01.00)

- Организация централизованного хранилища данных для обработки и хранения информации по государственным и муниципальным закупкам, осуществляемым в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ на территории субъекта РФ.
- Возможность создания в структуре централизованного хранилища отдельных независимых информационных пространств для каждого из муниципальных образований, отдельно от пространства субъекта РФ, для осуществления закупок в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ.
- Возможность разграничения прав доступа пользователей к данным и операциям в разных информационных пространствах по принципу многомерной матрицы в рамках закупок, осуществляемых в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ.
- Возможность организации закупок муниципальных образований в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ с использованием полной функциональности системы «БФТ.Закупки», установленной в субъекте РФ.
- Возможность получения оперативной информации по государственным и муниципальным закупкам субъекта РФ, осуществляемых в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ, на основе данных в централизованном хранилище, без выполнения пользователями дополнительных операций по импорту данных в хранилище.
- Унификация процессов управления муниципальными закупками, осуществляемыми в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ, за счет предоставления технологической возможности установления единых правил обработки документов и проведения контролей во всех информационных пространствах.

8.9.2 Подсистема обеспечения возможности проведения закупок отдельными видами юридических лиц муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения,

обработки данных и получения оперативной информации о закупках, 223-ФЗ (ZK-M-04.02.00)

- Организация централизованного хранилища данных для обработки и хранения информации по закупкам товаров, работ, услуг, осуществляемым отдельными видами юридических лиц в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ на территории субъекта РФ.
- Возможность создания в структуре централизованного хранилища отдельных независимых информационных пространств для каждого из муниципальных образований, отдельно от пространства субъекта РФ, для осуществления закупок в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ.
- Возможность разграничения прав доступа пользователей к данным и операциям в разных информационных пространствах по принципу многомерной матрицы в рамках закупок, осуществляемых в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ.
- Возможность организации закупок отдельными видами юридических лиц муниципальных образований в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ с использованием полной функциональности системы «БФТ.Закупки», установленной в субъекте РФ.
- Возможность получения оперативной информации по закупкам субъекта РФ, осуществляемых в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ, на основе данных в централизованном хранилище, без выполнения пользователями дополнительных операций по импорту данных в хранилище.
- Унификация процессов управления закупками, осуществляемыми отдельными видами юридических лиц муниципальных образований в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ, за счет предоставления технологической возможности установления единых правил обработки документов и проведения контролей во всех информационных пространствах.

8.9.3 Клиентская часть подсистемы обеспечения возможности проведения закупок для нужд муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения,

обработки данных и получения оперативной информации о муниципальных закупках (АРМ муниципальных закупок МО на базе централизованной платформы), 44-ФЗ (ZK-M-04.03.00)

• Осуществление технического доступа пользователей к функциональным возможностям централизованной платформы, обеспечивающей автоматизацию процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о муниципальных закупках, осуществляемых в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ, включая:

- доступ к хранилищу данных централизованной платформы;
- доступ к единой нормативно-справочной информации;
- доступ к функциональным возможностям системы «БФТ.Закупки» предоставляемым через централизованную платформу.

• Предоставление доступа к данным и операциям в любых информационных пространствах (бюджетах), в которых пользователю назначены соответствующие права доступа (не должна иметь место привязка клиентского приложения к какому-либо конкретному информационному пространству).

8.9.4 Клиентская часть подсистемы обеспечения возможности проведения закупок отдельными видами юридических лиц муниципальных образований (поселений) на базе централизованной информационно-технической платформы для автоматизации процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о закупках (АРМ закупок МО на базе централизованной платформы), 223-ФЗ (ZK-M-04.04.00)

• Осуществление технического доступа пользователей к функциональным возможностям централизованной платформы, обеспечивающей автоматизацию процессов хранения, обработки данных и получения оперативной информации о закупках, осуществляемых отдельными видами юридических лиц в соответствии с требованиями Федерального закона 223-ФЗ, включая:

- доступ к хранилищу данных централизованной платформы;
- доступ к единой нормативно-справочной информации;

- доступ к функциональным возможностям системы «БФТ.Закупки» предоставляемым через централизованную платформу.

• Предоставление доступа к данным и операциям в любых информационных пространствах (бюджетах), в которых пользователю назначены соответствующие права доступа (не должна иметь место привязка клиентского приложения к какому-либо конкретному информационному пространству).

8.10 Подсистема взаимодействия со службой технической поддержки (ZK-M-02.09.00)

Обеспечение возможности:

- составления обращения в службу технической поддержки в интерфейсе Системы путём заполнения структурированной формы;
- направления сформированных в Системе обращений в службу технической поддержки через протокол взаимодействия REST-API;
- получения информации о статусе и ходе обработки обращения, отправки комментариев и оценки из Системы;
- предоставления пользователю Системы интерфейса подраздела «Техническая поддержка».

8.11 Подсистема «Проведение экспертной оценки заявки на закупку» (ZK-M-02.10.00)

Подсистема обеспечивает следующие возможности (в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ):

- настройка формы чек-листа для экспертной оценки ЭД «Заявка на закупку» в зависимости от кодов ОКПД2, наименования организации-заказчика и условий осуществляемой закупки;
- экспертная оценка ЭД «Заявка на закупку» при помощи электронного чек-листа;
- формирование заключения на основании проведённой экспертизы ЭД «Заявка на закупку»;

- формирование отчётности в структурированном виде по реестру чек-листов и заключений за выбранный период;
- формирование статистических данных в разрезе часто встречающихся ошибок организаций-заказчиков за выбранный период, а также возможность сформировать отчет по организации, направившей ЭД «Заявка на закупку», по результатам экспертизы.

9. Работы

9.1 Работы по внедрению

Описание подготавливается под конкретный проект.

9.2 Работы по интеграции с системой «ЦеновикPro»

Работы по интеграции с системой «ЦеновикPro» включают в себя настройки системы «БФТ.Закупки» для автоматизации расчета начальной (максимальной) цены с использованием метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании отобранного перечня значений ценовой информации (ценовых показателей), полученной из:

- исполненных контрактов;
- коммерческих предложений.

9.3 Работы по интеграции с внешними системами

Описание подготавливается под конкретный проект.

9.4 Работы по внедрению ЮЗЭД (44-ФЗ, 223-ФЗ)

Описание подготавливается под конкретный проект. Работы входят в поставку базового функционала Системы.

10. Централизованное управление учётными записями пользователей

10.1 Подсистема централизованного управления доступом пользователей и обеспечения однократного предъявления аутентификационной информации (SSO)» (ZK-M-03.01.00)

Данная подсистема реализует следующие возможности:

- получение и выполнение заданий от «Avanpost IDM» по передаче схемы учетных записей пользователей системы в «Avanpost IDM»;
- управление учетными записями пользователей системы «БФТ.Закупки» (система) из «Avanpost IDM»:
 - получение и выполнение заданий по созданию учетных записей пользователей;
 - получение и выполнение заданий по изменению значений полей учетных записей пользователей;
 - получение и выполнение заданий по блокировке учетных записей пользователей;
 - получение и выполнение заданий по назначениям и изменениям паролей учетных записей пользователей;
 - получение запросов на передачу информации о состоянии полей учетных записей;
 - возможность блокировки создания учетных записей пользователей непосредственно в системе;
- передача информации о ролях системы «БФТ.Закупки» в «Avanpost IDM» для назначения пользователям;
- передача информации о меню и панелях быстрого доступа системы «БФТ.Закупки» в «Avanpost IDM» для назначения пользователям;
- получение информации из «Avanpost IDM» о назначенных ролях для учетных записей пользователей системы «БФТ.Закупки»:
 - получение и выполнение заданий о назначении ролей в разрезе учетных записей пользователей;

- получение и выполнение заданий об изменении назначений ролей в разрезе учетных записей пользователей;
- получение и выполнение заданий об отзыве ролей у учетных записей пользователей;
- поддержка аутентификации по технологии единого входа (SSO, Single Sign-On) при интеграции с «Avanpost FAM»:
 - обеспечение переадресации клиентского приложения в «Avanpost FAM» для аутентификации по технологии единого входа (SSO);
 - обеспечение аутентификации по технологии единого входа (SSO) через одноразовый код доступа клиентского приложения, обмен ключами доступа и ключами обновления доступа между системой «БФТ.Закупки» и «Avanpost FAM»;
 - проверка срока действия ключа доступа (access token) при обращении клиентского приложения к системе;
- возможность отключения механизма аутентификации пользователя в системе.

10.2. Работы по внедрению подсистемы централизованного управления доступом пользователей и обеспечения однократного предъявления аутентификационной информации (SSO)

1. Обследование, модернизация, пусконаладочные работы и предварительные испытания.

В рамках данного этапа выполняются следующие работы:

- разработка документа «План-график работ»;
- обследование и разработка документа «Отчет об обследовании» (в рамках выполнения данной задачи выдаются рекомендации по оптимизации учетных данных в системе «БФТ.Закупки»);
- установка и настройка Подсистемы (ZK-M-03.01.00);
- миграция учетных данных пользователей и ролей;
- проведение консультаций; подготовка документа «Ведомость по оказанным консультационным услугам»;

- разработка документа «Программа и методика предварительных испытаний»;
- разработка и подписание документа «Программа и методика опытной эксплуатации»;
- разработка и подписание документа «Протокол предварительных испытаний»;
- разработка и подписание документа «Акт приемки в опытную эксплуатацию»;
- актуализация рабочей документации:
 - актуализация документа «Руководство пользователя «БФТ.Закупки»;
 - актуализация документа «Руководство администратора «БФТ.Закупки»;
- проведение предварительных испытаний.

2. Проведение опытной эксплуатации.

В рамках данного этапа выполняются следующие работы:

- проведение опытной эксплуатации;
- разработка документа «Журнал опытной эксплуатации»;
- разработка документа «Программа и методика приемочных испытаний»;
- разработка и подписание документа «Акт о завершении опытной эксплуатации».

3. Проведение приемочных испытаний.

В рамках данного этапа выполняются следующие работы:

- проведение приемочных испытаний;
- разработка и подписание документа «Протокол приемочных испытаний».

4. Миграция учетных данных пользователей и назначения ролей в рабочую среду.