

ДОГОВОР № _____

г. Минск

«__» _____ 2026 г.

_____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, открытое акционерное общество «Белорусский межбанковский расчетный центр», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Председателя Правления Журавлёва Сергея Васильевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В рамках настоящего Договора Исполнитель обязуется провести модернизацию программно-технической платформы Автоматизированной банковской системы «Учетно-операционные работы» (далее - АБС УОР), в том числе:

осуществить поставку и передать в собственность Заказчика новое серверное оборудование, ленточные библиотеки, консоли управления устройства PDU (далее – Оборудование). Оборудование поставляется с постоянно действующим лицензионным программным обеспечением технической поддержкой. Наименование, количество, комплект поставки, технические характеристики, техническое описание, программное обеспечение (виды лицензий, бесплатная техническая поддержка, сроки их действия) Оборудования приведены в Спецификации программно-технических средств АБС УОР (Приложение 1 к настоящему Договору);

выполнить работы по разработке, утверждению технического задания, технического проекта, рабочей и эксплуатационной документации на модернизацию программно-технического комплекса АБС УОР и иной документации, создать и отработать макет архитектуры АБС УОР в процессе модернизации, выполнить работы по монтажу, инсталляции, настройке, подключению, испытанию поставленного Оборудования и иных работ по вводу его в эксплуатацию (далее по тексту – «Работы»). Все Работы выполняются в соответствии с Техническими требованиями к модернизации программно-технических средств АБС УОР (Приложение 2 к настоящему Договору);

провести обучения руководителей (специалистов) Заказчика по программным продуктам поставленного Оборудования: операционная система IBM i/OS (далее – Обучение). Программа, порядок Обучения должны соответствовать Приложению 2 к настоящему Договору.

Заказчик обязуется принять и оплатить поставленное Оборудование, выполненные Работы и проведенное Обучение.

1.2. Исполнитель гарантирует, что Оборудование свободно от прав третьих лиц.

1.3. Право собственности и риск случайной гибели или порчи Оборудования переходит от Исполнителя к Заказчику с момента подписания Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной. Оборудование должно быть застраховано Исполнителем от гибели или порчи во время транспортировки до мест установки на площадях Заказчика без дополнительной оплаты сверх суммы, предусмотренной Договором.

2. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Оборудование по настоящему Договору поставляется новым, не бывшим в употреблении, в оригинальной неповрежденной упаковке фирмы-изготовителя. Стоимость упаковки включена в стоимость Оборудования. Упаковка должна гарантировать сохранность Оборудования во время транспортировки.

2.2. Все Оборудование поставляется в срок не более 120 (ста двадцати) календарных дней от даты подписания настоящего Договора обеими Сторонами. Исполнитель имеет право досрочной поставки Оборудования.

2.3. Датой поставки Оборудования считается дата подписания товарной (товарно-транспортной) накладной. Поставка осуществляется

Исполнителем на условиях DDP, Минск согласно «Инкотермс 2020» на склад Заказчика по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7.

Поставка и передача Оборудования производится в рабочее время, установленное у служб Заказчика (с 8.30 до 17.30 часов – понедельник-четверг, с 8.30 до 16.15 часов - пятница, перерыв 12.30-13.15 часов понедельник-пятница).

Установка Оборудования производится Исполнителем в помещениях Заказчика по адресам: г. Минск ул. Кальварийская, 7 и г. Минск ул. Калиновского, 72а.

2.4. Оборудование принимается по количеству – согласно товарной (товарно-транспортной) накладной, по качеству – в соответствии с Положением о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2000 № 1290.

2.5. Поставка Оборудования сопровождается передачей Заказчику следующих документов: Акт сдачи-приемки, товарно-транспортная (товарная) накладная, упаковочный лист с указанием вида и веса упаковки (*для нерезидентов*), копии грузовых таможенных деклараций на импортированное Исполнителем Оборудование, документы (копии), подтверждающие соответствие Оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, Республики Беларусь.

2.6. Транспортировка и все погрузочно-разгрузочные работы при поставке Оборудования на склад, их доставке до мест установки, разгрузка в помещениях Заказчика выполняются силами, транспортом и за счет Исполнителя. Страхование груза при транспортировке оплачивается Исполнителем.

2.7. При передаче программного обеспечения в составе Оборудования Исполнитель обязуется передать Заказчику все необходимые документы к передаваемому программному обеспечению (лицензионное соглашение, правила использования, и пр.) при условии, если указанные документы предоставляются Правообладателями программного обеспечения. При передаче программного обеспечения Исполнитель предоставляет Заказчику электронные адреса для скачивания программного обеспечения согласно Спецификации программно-технических средств АБС УО (Приложение 1 к настоящему Договору), а также передает необходимые сведения (идентификаторы пользователя, коды активации, ключевые файлы, пароли и т.п.), позволяющие Заказчику скачать и воспользоваться программным обеспечением.

На передаваемое в составе Оборудования программное обеспечение Заказчику передаются неисключительные права на его использование, включающие право использования по прямому назначению, установку, запуск и работу с ним (использование заложенных в программное обеспечение функциональных возможностей). Срок действия передаваемых прав - на весь срок действия исключительного права на программное обеспечение. Территория действия передаваемых прав – Республика Беларусь.

Исполнитель гарантирует, что передача программного обеспечения в рамках настоящего Договора не нарушает авторских прав третьих лиц.

3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ОБУЧЕНИЯ

3.1. Исполнитель выполняет Работы, предусмотренные п. 1.1 настоящего Договора и Обучение, поэтапно, в сроки и в порядке согласно Календарному плану (Приложение 3 к настоящему Договору), в соответствии с Техническими требованиями к модернизации программно-технических средств АБС УОР (Приложение 2 к настоящему Договору).

Выполнение работ должно проводиться техническими специалистами, прошедшими обучение по IBM Power Systems и сертифицированными компанией IBM на выполнение работ согласно техническим требованиям к модернизации программно-технических средств Автоматизированной банковской системы «Учетно-операционные работы» (приложение 1).

Работы и Обучение выполняются в срок не более 90 (девяносто) календарных дней от даты поставки Оборудования.

Работы, за исключением разработки, согласования и утверждения документации, предусмотренные Техническими требованиями (Приложение 2 к Договору), выполняются при условии готовности к ним Заказчика, о чем Заказчик письменно уведомляет Исполнителя.

3.2. Работы и Обучение принимаются поэтапно на основании Акта сдачи-приемки, который составляется Исполнителем по выполненному этапу (этапам) Работ, подлежащему оплате согласно Календарному плану, проведенному Обучению.

3.3. Заказчик в течение пяти рабочих дней со дня получения соответствующего Акта сдачи-приемки обязан возвратить Исполнителю подписанный Акт сдачи-приемки или мотивированный отказ, в котором указывается перечень необходимых доработок и сроки их выполнения. В случае отсутствия мотивированного отказа Работы (этап (-ы) Работ) или Обучение считаются принятыми и подлежат оплате Заказчиком.

3.4. Работы выполняются в помещениях Заказчика, расположенных по адресам: г. Минск, ул. Кальварийская, 7 и г. Минск, ул. Калиновского, 72а.

3.5. Программа обучения должна предусматривать обучение по программным продуктам из состава поставки: операционная система IBM i/OS.

Количество специалистов (руководителей) Заказчика, направляемых для обучения – 2.

Курс обучения Системный оператор IBM i или близкий по содержанию:

- использование системных экранов (5250) и CL-команд для выполнения функций оператора;
- выполнение процедуры сохранения/восстановления ресурсов системы;
- управление ресурсами системы;
- поддержание системы в рабочем состоянии;
- использование команд операционной системы OS/400 для контроля за работой системы;
- отслеживание и анализ эксплуатационных характеристик системы;
- описание концепции работы LPAR, управление виртуализацией с HMC;
- понимание настройки безопасности пользователей и ресурсов;
- описание процесса управления задачами в системе, а также процесса настройки производительности системы;
- работа с центром управления (IBM® Navigator for i);
- создание базовых CL-программ, используя традиционные (PDM и SEU) и графически инструменты;
- создание меню, используя SDA.

4. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. **Общая сумма** настоящего Договора составляет _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ____% в размере _____ (_____) белорусских рублей, в том числе:

4.1.1. **стоимость Оборудования** по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ____% в размере _____ (_____) белорусских рублей в соответствии со Спецификацией программно-технических средств АБС УО (Приложение 1 к настоящему Договору), которая является Протоколом согласования договорной цены на Оборудование.

4.1.2. **стоимость Работ** по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ____% в размере _____ (_____) белорусских рублей, в соответствии с Календарным планом (Приложение 3 к настоящему Договору), который является Протоколом согласования договорной цены на выполнение Работ.

4.1.3. **стоимость Обучения** по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ____% в размере _____ (_____) белорусских рублей.

4.2. Оплата Оборудования, выполненных Работ (этапа (-ов) Работ), проведенного Обучения осуществляется Заказчиком на основании Акта сдачи-приемки в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания Сторонами соответствующего Акта сдачи-приемки путем перечисления

денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Валюта платежа – белорусский рубль.

4.3. Если законодательство Республики Беларусь с учетом норм международного соглашения об избежании двойного налогообложения ()
(указывается соответствующий международный договор Республики Беларусь)

обязывает Заказчика при выплате доходов Исполнителю по настоящему Договору удержать из выплаченных сумм налоги и (или) другие обязательные платежи в пользу Республики Беларусь, Заказчик производит такое удержание.

В случае применения норм международного соглашения об избежании двойного налогообложения Исполнитель предоставляет Заказчику документ, подтверждающий факт постоянного местопребывания в () на соответствующий календарный год,

(указывается государство)
заверенный компетентным органом (), не менее чем за 5 (пять) рабочих дней
(указывается государство)

до момента оплаты по настоящему договору. В случае непредоставления такого документа налогообложение доходов Исполнителя по настоящему договору производится Заказчиком в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь. По требованию Исполнителя Заказчик предоставит документ, подтверждающий основание и размер удержанных средств в счет налогообложения доходов Исполнителя, заверенный компетентным органом Республики Беларусь.

В случае предоставления Исполнителем документа, подтверждающего факт постоянного местопребывания в (), с которой Республика Беларусь имеет
(указывается государство)

действующий договор об избежании двойного налогообложения, после произведения расчетов по настоящему договору, возврат (частичный возврат) удержанного налога на доходы осуществляется Заказчиком, если это предусмотрено законодательством Республики Беларусь, в порядке и сроки, установленные законодательством Республики Беларусь.

4.4 Заказчик обязуется подписать соответствующий Акт сдачи-приемки в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты поставки Оборудования на склад Заказчика, выполнения Работ (этапа (-ов) Работ), проведения Обучения или в тот же срок предоставить Исполнителю аргументированный отказ. В случае если Заказчик не подписал соответствующий Акт сдачи-приемки и не предоставил Исполнителю аргументированный отказ, то Акт сдачи-приемки считается подписанным, а Оборудование поставленным, Работы (этап (-ы) Работ) выполненными, Обучение проведенным, подлежащими оплате согласно п.п. 4.1, 4.2 настоящего Договора. В случае аргументированного отказа Заказчика от подписания соответствующего Акта сдачи-приемки Стороны составляют двусторонний Акт с перечнем замечаний и сроков их устранения. Сроки устранения замечаний согласовываются Сторонами в Акте с перечнем замечаний и не входят в срок исполнения обязательств Исполнителя, указанный в п.п. 2.2 и 3. настоящего Договора.

4.5. Финансирование осуществляется Заказчиком за счет собственных средств.

4.6. Общая сумма настоящего Договора является окончательной и изменению не подлежит.

5. КАЧЕСТВО И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Исполнитель принимает на себя выполнение гарантийных (сервисных) обязательств по обслуживанию поставленного Оборудования технической поддержке поставляемого системного программного обеспечения, программного обеспечения горячего резерва АБС УОР Precise MIMIX, Unified Interface, iOptimize без дополнительной оплаты со стороны Заказчика. Срок бесплатного гарантийного обслуживания Оборудования и программного обеспечения – 3 (три) года с даты поставки Оборудования и программного обеспечения, включая регламентное обслуживание Оборудования.

5.2. Все работы, связанные с гарантийным (сервисным) обслуживанием Оборудования, будут осуществляться только сертифицированным

специалистами по обслуживанию и ремонту поставляемого Оборудования по месту его нахождения или при необходимости в сервисном центре Исполнителя.

Работы, связанные с гарантийным (сервисным) обслуживанием Оборудования, включают:

- диагностику, анализ и предоставление плана действий по устранению конфликтных, сбойных или аварийных ситуаций функционировании Оборудования;
- восстановление нормальной работоспособности Оборудования путем замены или ремонта вышедших из строя деталей или без ремонта;
- предоставление обновлений и новых версий программного обеспечения в составе: системное программное обеспечение, программное обеспечение горячего резерва АБС UOP Precisely MIMIX, Unified Interface, iOptimize. Предоставление Update Access Key (UAK) для операционной системы IBM I, Maintenance лицензий для горячего резерва АБС UOP Precisely MIMIX по мере выхода или запросу Заказчика;
- осуществление оперативного взаимодействия по телефону, электронной почте или иным электронным каналам по поводу рекомендаций по обновлению, сбоев и иным проблемам либо вопросам, возникающим в процессе эксплуатации Оборудования и поставляемого системного программного обеспечения, программного обеспечения горячего резерва АБС UOP Precisely MIMIX, Unified Interface, iOptimize, взаимодействия Исполнителя с производителями поставляемого программного обеспечения для выполнения гарантийных обязательств перед Заказчиком.

5.3. Регламентные работы по обслуживанию Оборудования в течение гарантийного срока должны выполняться в нерабочее время – после 22:00 и до 7:00 или в выходные дни один раз в год и включать внешний осмотр, очистку от пыли блоков вентиляторов, фильтров, соединительных кабелей, а также выполнение других работ, предусмотренных перечнем годовой профилактики в эксплуатационной документации на каждый вид обслуживаемого Оборудования.

5.4. При обнаружении некорректной работы Оборудования или при выходе его (его частей) из строя контактное лицо Заказчика информирует Исполнителя посредством направления уведомления:

- по электронной почте на адрес _____;
- по телефону службы технической поддержки _____,
- по факсу _____,

с описанием характера возникших неполадок, а также указанием конкретного компонента Оборудования в случае, если позволяет квалификация Заказчика.

5.5. Время реакции сервисного центра Исполнителя на обращение специалистов Заказчика в случае возникновения сбойных ситуаций в работе Оборудования составляет не более 30 (тридцати) минут с момента получения уведомления о сбое либо отказе в течение 24 часов 7 дней в неделю, включая государственные праздники и праздничные дни (удаленная поддержка). Исполнитель после получения уведомления в течение (одного) часа в рабочее время направляет Заказчику по факсу +375 17 _____ или по электронной почте на адрес _____@bisc.b подтверждение приема уведомления, согласовывая с Заказчиком дальнейшие действия.

5.6. Восстановление работоспособности оборудования и системного программного обеспечения – не позднее 24 (двадцати четырех) часов с момента направления Заказчиком уведомления о сбое или отказе.

5.7. Работы по ремонту (замене) неисправного Оборудования (их частей) осуществляются Исполнителем не позднее 24 часов при условии наличия деталей на складе Исполнителя, либо в течение 60 календарных дней при отсутствии необходимых деталей на складе Исполнителя от даты принятия решения о ремонте, которое принимается в срок не более 2 (двух) рабочих дней с момента подтверждения Исполнителем приема уведомления от Заказчика о сбое или отказе и должно быть подтверждено в письменной форме по электронной почте или по факсу.

5.8. Все работы, связанные с гарантийным (сервисным) обслуживанием Оборудования, восстановлением его работоспособности осуществляются по месту их размещения. В случае невозможности восстановления работоспособности Оборудования по месту его размещения

транспортировка неисправного Оборудования в сервисный центр Исполнителя и обратно Заказчику осуществляется транспортом и силами Исполнителя.

5.9. Все ремонтные работы, выполненные с заменой Исполнителем запасных частей (деталей), оформляются актом, в котором указывается перечень замененных запасных частей (деталей).

5.10. Качество выполняемых Работ по настоящему Договору должно соответствовать требованиям государственных стандартов действующих в Республике Беларусь на момент подписания настоящего Договора, и Техническими требованиями к модернизации программно-технических средств АБС УОР (Приложение 2 к настоящему Договору).

5.11. Удаленный доступ к Оборудованию не предоставляется.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае просрочки поставки Оборудования Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленных в срок Оборудования за каждый календарный день просрочки.

6.2. В случае поставки Оборудования ненадлежащего качества Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 20 (двадцать) базовых величин. Размер базовой величины определяется на день уплаты штрафа.

6.3. В случае отказа от поставки, а также недоставки Оборудования Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 10% от стоимости непоставленного (недоставленного) Оборудования.

6.4. В случае просрочки оплаты поставленного Оборудования Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1% от суммы просроченного платежа за каждый календарный день просрочки.

6.5. В случае просрочки выполнения Работ (этапа (-ов) Работ) Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от стоимости невыполненных вовремя Работ (этапа (-ов) Работ) за каждый календарный день просрочки.

6.6. За каждый случай некачественного выполнения Работ (этапа (-ов) Работ), Обучения Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 20 (двадцати) базовых величин. Размер базовой величины определяется на день уплаты штрафа.

6.7. В случае просрочки оплаты выполненных Работ (этапа (-ов) Работ) Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1% от суммы неоплаченных Работ за каждый календарный день просрочки.

6.8. В случае нарушения сроков гарантийного обслуживания, предусмотренных разделом 5 настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф за каждый факт нарушения установленных сроков в размере 20 (двадцати) базовых величин. Размер базовой величины определяется на день уплаты штрафа.

6.9. Возмещение всех убытков, причиненных невыполнением (ненадлежащим выполнением) условий, предусмотренных настоящим Договором, ограничено размером прямого действительного ущерба. Уплата неустойки (пени, штрафа) не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Вся информация, полученная и предоставленная Сторонами в рамках настоящего Договора, является информацией, предоставленной и/или распространение которой ограничено, и не подлежит разглашению третьим лицам без письменного согласия другой Стороны, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Беларусь.

7.2. Исполнитель обязуется незамедлительно возвратить Заказчику по первому письменному требованию оригиналы и все копии предоставленных документов.

7.3. Стороны будут руководствоваться соглашением о конфиденциальности от _____, заключенным между Сторонами, и примут все необходимые и разумные меры, чтобы предотвратить разглашение полученной в ходе исполнения настоящего договора конфиденциальной информации третьим лицам.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

8.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияние и за возникновение которых не несут ответственности (например, землетрясения, наводнения, пожары и др.). К обстоятельствам, освобождающим Стороны от ответственности, относятся также объявленные или фактические военные действия, гражданские беспорядки, блокада, эмбарго, забастовки (за исключением забастовок персонала Сторон). Стороны исполняют свои обязательства независимо от введения санкций, иных схожих по правовой природе ограничительных мер, которые могут прямо или косвенно влиять на возможность исполнения Сторонами настоящего Договора. Введенные санкции не рассматриваются Сторонами как обстоятельства непреодолимой силы, и Стороны обязаны исполнять свои обязательства независимо от их введения.

8.3. Сторона, ссылающаяся на такие обстоятельства, обязана в течение 10 (Десяти) дней в письменной форме информировать другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств. Обстоятельства непреодолимой силы должны быть подтверждены документами Белорусской Торгово-промышленной палаты или иных компетентных органов.

8.4. Сторона, которая не может из-за обстоятельств непреодолимой силы выполнить обязательства по настоящему Договору, должна приложить все усилия к тому, чтобы как можно скорее выполнить взятые на себя обязательства.

8.5. После прекращения действия указанных обстоятельств, Сторона обязана в течение 10 (Десяти) дней сообщить об этом другой Стороне в письменной форме, указав при этом срок, к которому предполагается выполнить обязательства.

8.6. В случае не направления или несвоевременного направления уведомлений, предусмотренных п.п. 8.3. и 8.5. настоящего Договора, Сторона не вправе ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы, как освобождающие от ответственности условия и обязуется возместить другой Стороне причиненные этим убытки.

8.7. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

8.8. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более двух месяцев, то каждая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор и обязуется возвратить все полученное ей по Договору, либо произвести расчеты за фактически выполненные обязательства.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны должны приложить все усилия, чтобы путем прямых переговоров разрешить к обоюдному удовлетворению Споры во избежание противоречия или спорные вопросы, возникающие между ними в рамках настоящего Договора.

9.2. Если Стороны не смогут решить спорный вопрос по исполнению настоящего Договора путем переговоров, любая Сторона может потребовать разрешения этого вопроса в экономическом суде г. Минска в установленном законодательством порядке. Претензионный порядок урегулирования споров Стороны признают обязательным. Сторона, получившая претензию, в течение 10 (десяти) рабочих дней письменно извещает заявителя претензии о результатах ее рассмотрения.

9.3. Во всем остальном, не предусмотренном условиями настоящего Договора, Стороны руководствуются законодательством Республики Беларусь (применимое право – Республики Беларусь).

10. ТОЛКОВАНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор является комплексным и охватывает соглашение Сторон относительно поставки Оборудования, выполнения Работ, Обучения. Каждое из названных обязательств влечет возникновение самостоятельных правоотношений, которые подчиняются нормам соответствующих глав Гражданского кодекса Республики Беларусь.

11. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

11.1. Стороны подтверждают, что им известны требования законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Беларусь противодействию коррупции (далее – антикоррупционные требования). Стороны обязуются обеспечить соблюдение антикоррупционных требований и несовершение коррупционных действий при исполнении настоящего Договора своими работниками, представителями, аффилированными лицами, а также субподрядчиками и иными контрагентами, привлекаемыми ими для исполнения настоящего Договора.

11.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта.

11.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от коррупционных действий и (или) неполучения другой Стороной в десятидневный срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет с приложением документов, подтверждающих данный факт, другая Сторона вправе отказаться от настоящего Договора в одностороннем порядке, направив соответствующее письменное уведомление первой Стороне.

11.4. Сторона, нарушившая антикоррупционные требования и (или) не обеспечившая несовершение коррупционных действий при исполнении настоящего Договора своими работниками, представителями, аффилированными лицами, а также субподрядчиками и иными контрагентами, привлекаемыми ими для исполнения настоящего Договора, обязана возместить другой Стороне возникшие у нее в результате этого убытки. Порядок возмещения убытков определяется действующим законодательством Республики Беларусь.

12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания последней из Сторон и действует до полного выполнения ими своих обязательств.

12.2. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении информации, ставшей известной в рамках исполнения настоящего Договора и заключаемых в связи с ним дополнительных соглашений.

12.3. Договор не может быть расторгнут ни одной из Сторон без письменного согласования с другой Стороной. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны в том случае, если они оформлены в виде дополнительных соглашений к настоящему Договору, подписанных уполномоченными представителями Сторон, за исключением изменений местонахождения Сторон и их банковских реквизитов, о чём Стороны письменно информируют друг друга в течение 3 (трех) рабочих дней с момента изменений.

12.4. Настоящий Договор составлен на _____ (_____) листах, включая все Приложения, в двух идентичных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

- Спецификация программно-технических средств АБС УОР (Приложение 1);
- Техническими требованиями к модернизации программно-технических средств АБС УОР (Приложение 2);
- Календарный план (Приложение 3).

13. Места нахождения и реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «БМРЦ»

ул. Кальварийская, 7, 220004, г. Минск,
Республика Беларусь, тел. +375 17 259 14 85,
факс +375 17 375 34 03

сайт: www.bisc.by;

e-mail: agreement@bisc.by; СМДО: Org10841

правовые вопросы – тел. +375 17 359 26 93,

факс +375 17 373 91 66;

финансовые вопросы – тел. +375 17 259 14 04

УНП 193002449, ОКПО 501297625000

IBAN BY09 MMBN 3012 0717 8001 0000 0000

в ОАО «Банк Дабрабыт»,

ул. Коммунистическая, 49, пом.1, 220002,

г. Минск, Республика Беларусь

BIC MMBNBY22

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

_____/

М.П.

_____ 2026 г.

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

_____/

М.П.

_____ 2026 г.

Спецификация программно-технических средств АБС УОР

№ п/п	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Кол-во	Отпускная цена единицы без НДС	Сумма без НДС	Сумма НДС (20%)	Общая стоимость с НДС (20%)
1								
Итого								

Итого к оплате: _____ (_____) _____, в том числе НДС по ставке __% в размере _____
(_____) _____.

Данная спецификация является Протоколом согласования стоимости Оборудования.

От имени Исполнителя

От имени Заказчика

«__» _____ 2026г.
МП

«__» _____ 2026г.
МП

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА
«УЧЕТНО-ОПЕРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
к модернизации программно-технических средств
Автоматизированной банковской системы «Учетно-операционные работы»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	<u>Введение</u>	3
2.	<u>Описание ПТК АБС УОР</u>	4
3.	<u>Технические требования</u>	5
3.1	<u>Общие требования к модернизации ПТК АБС УОР</u>	5
3.2	<u>Требования к модернизируемому оборудованию и ПО</u>	5
3.3	<u>Требования к системному ПО</u>	8
3.4	<u>Требования к выполняемым работам</u>	9
4.	<u>Требования к режимам функционирования</u>	10
5.	<u>Требования к управляемости</u>	10
6.	<u>Требования к надежности</u>	11
7.	<u>Требования по обслуживаемости</u>	11
8.	<u>Требования к документированию</u>	11
9.	<u>Этапы работ по модернизации</u>	11
10.	<u>Перечень сокращений</u>	13

ВВЕДЕНИЕ

Технические требования к модернизации программно-технических средств автоматизированной банковской системы «Учетно-операционные работы» это требования, которые должны быть выполнены поставщиком услуг в процессе всех этапов работ по модернизации системы с учетом ее текущего состояния.

Основанием для проведения работ является физический и моральный износ оборудования, находящегося в эксплуатации с 2017 г., его 100% амортизацию, а также письмо Национального банка Республики Беларусь «О закупке серверного оборудования АБС УОР» № 48-19/32 от 24.03.2026.

ОПИСАНИЕ ПТК АБС УОР

Автоматизированная банковская система «Учетно-операционные работы» (далее – АБС УОР) состоит из программно-технических средств с операционной системой и микрокодами, ПО «горячего резерва» Precissely MIMIX расположенных на основном вычислительном центре по ул. Кальварийская, 7 (далее – ОБЦ) и резервном вычислительном центре по ул. Калиновского, 72а (далее – РВЦ).

Программно-технический комплекс АБС УОР (далее – ПТК АБС УОР) функционирует на платформе IBM Power System (IBM i\OS v7R3M0) в составе 2-х серверов и размещен на двух центрах ОБЦ и РВЦ.

В состав входят:

производственные сервера – 2 шт. (основной и резервный) IBM Power System S814 (8286-41A) с ленточной библиотекой TS3100 3573 и консолью управления (HMC – hardware management console) – по одному на ОБЦ и РВЦ;

ПТК АБС УОР представлен на рисунке 1 в виде структурной схемы:

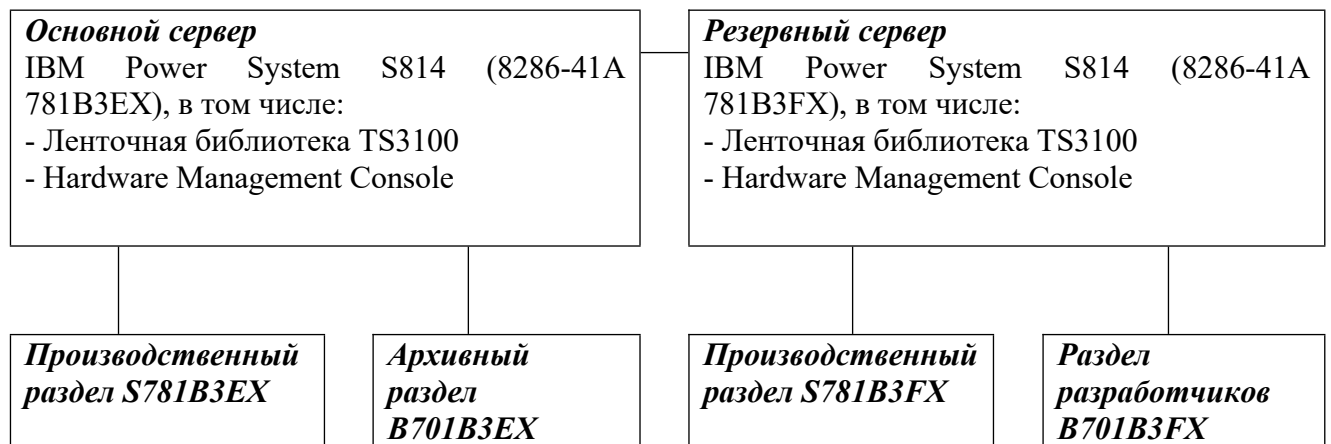


Рис. 1. Структурная схема ПТК АБС УОР

Основной и резервный сервера эксплуатируются 9 лет (с 2017 г), имеют 100% амортизацию, физический и моральный износ, что не позволяет их использовать в качестве дополнительного оборудования для производственных мощностей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к модернизации ПТК АБС УОР

Модернизация ПТК АБС УОР предполагает замену серверного оборудования АБС УОР, системного ПО (операционной системы IBM i/OS) - переход на более новую версию. Замена консолей управления, ленточных библиотек. Замена ПО системы горячего резерва АБС УОР – переход на более новую версию. Замена устройств PDU - (Power Distribution Unit): Блок распределения питания.

Модернизация серверов АБС УОР выполняется путем их замены на новые сервера с системным программным обеспечением аналогичного класса из модельного ряда, действующего у производителя на момент приобретения оборудования.

Модернизация консолей управления выполняется путем их замены на новые с системным программным обеспечением аналогичного класса из модельного ряда, действующего у производителя на момент приобретения оборудования.

Модернизация ленточных библиотек выполняется путем их замены на новые, аналогичного класса с актуальной версией ULTRIUM, предполагающим совместимость с используемым в АБС УОР ULTRIUM 6 на чтение, из модельного ряда, действующего у производителя на момент приобретения оборудования.

Модернизация системы горячего резерва АБС УОР Precisely MIMIX выполняется путем приобретения соответствующей лицензии, привязанной к новым серверам и их «QPRCFEAT - processor feature».

Модернизация устройств PDU выполняется путем их замены на новые, аналогичного класса в соответствии с требованиями к приобретаемому оборудованию с учетом возможных дальнейших модернизаций с обеспечением нагрузок при дополнительном увеличении заполняемости серверного шкафа.

Поставляемые для модернизации технические средства и ПО должны обеспечивать функционирование производственных систем, что и эксплуатируемый в настоящее время ПТК АБС УОР.

Требования к модернизируемому оборудованию и ПО

3.2.1 Модернизация предусматривает замену двух производственных серверов с ленточными библиотеками и консолями управления (НМС) на ОБЦ и РВЦ (замена серверов IBM - 2 шт., ленточных библиотек IBM - 2 шт., консолей управления (НМС) – 2 шт.), устройств PDU - 2 шт.

В процессе модернизации планируется новые производственные сервера разместить на ОБЦ и РВЦ (по одному шт.), старые сервера, ленточные библиотеки, консоли управления после перехода на новое оборудование продолжают функционировать в параллельном режиме в течение срока опытно-промышленной эксплуатации нового оборудования (ориентировочно один месяц) далее старое оборудование функционирует не менее двух месяцев, для обучения системных администраторов АБС УОР, согласно утверждаемых планов. После завершения обучения старое оборудование и лицензии на программное обеспечение ORION, необходимо снять с эксплуатации.

Указанная схема модернизации позволит обновить весь парк серверов АБС УОР

Состав и назначение серверов до и после модернизации приведен в следующей таблице:

Оборудование	Текущий функционал (до модернизации)	Целевой функционал (после модернизации)
Сервер (после модернизации)	Основной производственный сервер АБС УОР на ОБЦ 2 раздела (без использования VIOS) Производственный раздел АБС УОР;	Основной производственный сервер АБС УОР на ОБЦ Необходимо установить VIOS и создать 3 логических раздела: производственный раздел АБС УОР;

	Архивный раздел АБС УОР.	Архивный раздел АБС УОР; Резервный раздел для разработчиков АБС УОР.
Сервер (после модернизации)	Резервный сервер на РВЦ 2 раздела (без использования VIOS) Производственный раздел АБС УОР; Раздел разработчиков АБС УОР.	Резервный сервер на РВЦ Необходимо установить VIOS и создать три логических раздела: Производственный раздел АБС УОР; Раздел разработчиков АБС УОР; Раздел для тестирования прикладного ПО АБС УОР
IBM Power System S814 (8286-41A) 781B3EX (до модернизации)	Основной производственный сервер АБС УОР на ОВЦ	Снять с эксплуатации
IBM Power System S814 (8286-41A) 781B3FX (до модернизации)	Резервный производственный сервер АБС УОР на РВЦ	Снять с эксплуатации

3.2.2 Структура новых серверов должна предусматривать возможность масштабирования их в будущем

3.2.3 Оборудование должно поставляться новым (не бывшим в употреблении), в оригинальной неповрежденной упаковке фирмы-изготовителя. Стоимость упаковки должна быть включена в стоимость оборудования. Срок гарантийного обслуживания – 3 года с даты поставки, включая регламентное обслуживание.

3.2.4 Поставляемое оборудование должно удовлетворять следующим требованиям:

Характеристики серверов:

Два одинаковых сервера классом не ниже IBM Power S1124, основанные на архитектуре IBM Power Systems (RISC architecture) с возможностью работы с операционной системой IBM i версии v7r5m0 или более новой включая VIOS (с возможностью виртуализации и создания логических разделов LPAIR с операционной системой IBM i), с постоянно действующей лицензией на операционную систему и лицензионные программы или лицензией по подписке не менее чем на три года. Характеристики - один процессор не хуже, чем процессор IBM Power 11 (16 ядер) уровня P20 с приобретаемой постоянно действующей лицензией не менее чем на 8 ядер и возможностью использования процессора в интерактивных заданиях с консолей 5250 IBM i Access. Оперативная память не менее чем 512 GB 3200 MHz, 16Gbit DDR5 Memory; 4 диска (6.4 TB 4K NVMe U.2 SSD PCIe4 for IBM i) с контроллером сконфигурированным для работы в режиме RAID 1 «зеркало», 2 адаптера на 8 портов Ethernet 10/1000 мбит/с. Не менее чем два блока питания мощностью от 1600W.

Характеристики консолей управления:

Две консоли управления сконфигурированные как основные системные консоли для приобретаемых серверов в составе - Hardware Management Console (далее HMC) с постоянно действующей лицензией или по подписке. Не менее двух блоков питания с мощностью от – 900 W. Консоли должны быть поставлены с завода (или сконфигурированы) для работы в режиме RAID 1 (зеркало) с не менее чем двумя жесткими дисками 1.8 TB 10K RPM 4K SAS HDD SFF. С оперативной памятью не менее 64 GB не ниже DDR4. С сетевым адаптером не менее чем на 2 порта - PCIe210/1 GbE BaseT RJ45 Adapter. С одним 6-core 3.0 GHz POWER9 Processor процессором. Основной язык в группе – английский, дополнительно русский.

Интегрированный модуль с клавиатурой и дисплеем монтируемый в шкаф для каждой консоли. Техническая поддержка на оборудование НМС и системное ПО не менее 3-х лет.

Характеристики ленточных библиотек:

Две ленточных библиотеки TS4300 или аналогичного класса с возможностью работы с серверами под управлением операционной системы IBM i. С двумя приводами ULTRIUM 8 в каждой, 10 картриджей для очистки приводов, 40 картриджей по 12ТБ ULTRIUM 8. Каждая единица оборудования должна быть укомплектована не менее чем двумя блоками питания. Шифрование не используется.

Срок гарантийного обслуживания – 3 года с даты поставки

Характеристики ПО горячего резерва:

ПО системы горячего резерва АБС УОР precisely MIMIX (предположительно Professional – для организации репликации между двумя приобретаемыми серверами) + Assure Unified Interface с постоянно действующей лицензией для двух приобретаемых серверов, включая техническую поддержку на три года. Дополнительно - Precisely iOptimize при условии доступности бесплатной лицензии.

3.2.5 В комплект поставки должно входить:

- все необходимые для подключения поставляемого оборудования материалы, комплектующие и возможное дополнительное оборудование, включая оптоволоконные и силовые кабели с учетом обеспечения одновременного функционирования действующего оборудования.
- комплекты ЗИП, предусмотренные заводом – производителем, для каждого типа поставляемого оборудования.
- PDU (не управляемые) в количестве 2 шт. для установки в шкаф на ОБЦ.

Требования к системному ПО

3.3.1 Должно быть поставлено следующее лицензионное системное ПО (комплект на каждый вычислительный центр для ОБЦ и РВЦ):

- IBM PowerVM VIOS;
- Операционная система IBM i - v7R5M0 или более поздняя (основная операционная система)
- Группа языков английский язык в качестве основного дополнительно русский, белорусский
- 5770SS1 Библиотека QGPL
- 5770SS1 Библиотека QUSRSYS
- 5770SS1 IBM i
- 5770SS1 IBM i Extended Base Support
- 5770SS1 Extended Base Directory Support
- 5770SS1 Host Servers
- 5770SS1 Media and Storage Extensions
- 5770SS1 ObjectConnect
- 5770SS1 Qshell
- 5770SS1 Digital Certificate Manager
- 5770SS1 PSF for IBM i 1-55 IPM Printer Support
- 5770SS1 HA Journal Performance
- 5770DG1 IBM HTTP Server for i
- 5770JV1 IBM Developer Kit for Java
- 5770JV1 Java SE 8 32 bit
- 5770JV1 Java SE 8 64 bit
- 5770PT1 IBM Performance Tools for i

- 5770PT1 Performance Tools - Manager Feature, Agent Feature, Job Watcher.
- 5770QU1 IBM Query for i включая средства для работы с базами данных, утилиты wrkqry, strsql.
- 5770ST1 DB2 Query Mgr and SQL DevKit
- 5770TC1 IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i
- 5770WDS Workstation Tools – Base
- 5733-XJ1 IBM i Access Client Solutions
- 5770WDS IBM Rational Development Studio for i
- 5770WDS **Application Development ToolSet** - набор инструментов для разработки приложений на платформе IBM i (AS/400). В составе: PDM (Programming Development Manager): основной интерфейс для работы со списками библиотек, объектов и членов исходного кода (команда STRPDM, SEU (Source Entry Utility): текстовый редактор для написания исходного кода RPG, CL и других языков (команда STRSEU), SDA (Screen Design Aid): инструмент для визуального проектирования пользовательских интерфейсов (дисплейных файлов) (DSPF), RLU (Report Layout Utility): утилита для разработки макетов печатных отчетов (PRTF), DFU (Data File Utility): инструмент для быстрого просмотра и редактирования данных в физических файлах базы данных.
- 5770WDS ILE RPG
- 5770WDS System/36 Compatible RPG II
- 5770WDS System/38 Compatible RPG III
- 5770WDS RPG/400
- 5770WDS ILE RPG *PRV Compiler
- 5770WDS ILE C
- 5770WDS ILE C++
- 5770WDS IXLC for C/C++
- **57xx-WDS** WebSphere Dev Studio (57xx-WDS/5799-GPB for iSeries (AS/400) development, компиляторы интегрированной языковой среды (ILE) для операционной системы IBM i: RPGILE, ILE C. ILE C++ (поддержка компиляторов предыдущих версий), компиляторы «Heritage»: RPG II (совместимый с System/36), RPG III (совместимый с System/38), RPG/400 (Original Program Model - OPM).
- языковая группы для средств разработки (1x Supply Rational Dev Lang Group 2 (i7)), языковая группа Supply ILE Compilers Lang Group 2 (i7) (RPG ILE). Языковая группа для компиляторов (1x Supply Heritage Compilers Lang Group 2 (i7.)) Языковая группа для Appl Dev ToolSet Supply Appl Dev ToolSet Lang Group 2 (i7).
- 7VSI001 Precisely MIMIX (Professional) включая VSP - Assure Unified Interface с постоянно действующей лицензией для двух приобретаемых серверов включая техническую поддержку на три года.

-7VSI001 Precisely iOptimize

3.3.2 Поставка лицензионного системного ПО должна включать лицензию, комплект машинных носителей и комплект документации на русском или английском языках.

3.3.3 Срок бесплатной технической поддержки – 3 года с даты поставки.

3.4 Требования к выполняемым работам

3.4.1 Должны быть разработаны и утверждены техническое задание и технический проект, рабочая и эксплуатационная документация на модернизацию ПТК АБС УОР. Срок предоставления утвержденных документов не позже даты поставки оборудования на ОВЦ и РВЦ.

3.4.2 Должна быть выполнена доставка оборудования на ОВЦ и РВЦ, их разгрузка, установка и монтаж в шкаф с подключением к электропитанию согласно настоящим ТТ, разработанным и утвержденным ТЗ и ТП.

3.4.3 Должно быть выполнено создание и отработка макета архитектуры АБС УОР в процессе модернизации оборудования АБС УОР на площадях ОВЦ и РВЦ, в том числе:

- выполнение пусконаладочных работ поставленного оборудования;

- подключение поставленного оборудования к существующей сетевой и программно-технической инфраструктуре ОВЦ и РВЦ;
- установка и настройка поставленного ПО;
- локализация поставленного ПО;
- участие в работах, в рамках необходимости, по переносу в новую операционную систему прикладного ПО и баз АБС УОР на новые сервера
- выполнение настройки системы горячего резервирования АБС УОР на базе ПО Precisely MIMIX, запуск репликации;
- проведение приемо-сдаточных испытаний по результатам каждого этапа работ и итоговых приемо-сдаточных испытаний, участие в проведении опытной эксплуатации, участие в комплексных испытаниях ПТК АБС УОР, ввод в промышленную эксплуатацию. Срок ввода в промышленную эксплуатацию не более трех месяцев с момента поставки оборудования на ОВЦ и РВЦ. Срок может быть продлен в случае необходимости доработки прикладного ПО АБС УОР.

3.4.4 Отключение, демонтаж и транспортировка старого оборудования на склад ОАО «БМРЦ» - по отдельному плану.

3.4.5 Проведение обучения по поставленным продуктам – 2 человека. Программа обучения должна предусматривать обучение по программным продуктам из состава поставки: операционная система IBM i/OS.

Курс обучения Системный оператор IBM i или близкий по содержанию:

- использование системных экранов (5250) и CL-команд для выполнения функций оператора;
- выполнение процедуры сохранения/восстановления ресурсов системы;
- управление ресурсами системы;
- поддержание системы в рабочем состоянии;
- использование команд операционной системы OS/400 для контроля за работой системы;
- отслеживание и анализ эксплуатационных характеристик системы;
- описание концепции работы LPAR, управление виртуализацией с НМС;
- понимание настройки безопасности пользователей и ресурсов;
- описание процесса управления задачами в системе, а также процесса настройки производительности системы;
- работа с центром управления (IBM® Navigator for i);
- создание базовых CL-программ, используя традиционные (PDM и SEU) и графически инструменты;
- создание меню, используя SDA.

3.4.6 Проведение приемо-сдаточных испытаний по результатам каждого этапа работ и итоговых приемо-сдаточных испытаний, участие в проведении опытной эксплуатации, участие в комплексных испытаниях ПТК АБС УОР, ввод в промышленную эксплуатацию.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМАМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Режим функционирования модернизированных серверов – круглосуточный. Технические и регламентные работы по обслуживанию оборудования в течение гарантийного срока должны выполняться в нерабочее время АБС УОР – после 21:00 и до 6:00 или в выходные дни.

Тестирование и диагностирование модернизированных серверов должно осуществляться внутренними средствами оборудования и поставляемым ПО.

ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЯЕМОСТИ

Должны быть обеспечены удаленное управление и мониторинг модернизированных серверов:

- с ОВЦ оборудования РВЦ;
- с РВЦ оборудования ОВЦ;

Должно быть обеспечено использование ленточных библиотек:

- с ОВЦ оборудования РВЦ;
- с РВЦ оборудования ОВЦ;
-

ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

Показатели надежности модернизированных серверов должны быть не хуже, чем у эксплуатируемых в настоящее время серверов IBM Power System S814 (8286-41A).

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАЕМОСТИ

Для поставленных серверов (оборудование и системное ПО), модернизируемого ПО горячего резерва АБС УОР после окончания гарантийного срока и включенной технической поддержки должна существовать возможность продления сроков технической поддержки суммарно не менее, чем на три года.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Для выполнения работ по модернизации ПТК АБС УОР должны быть разработаны следующие документы:

- Техническое задание.
- Технический проект и пояснительная записка к нему.
- Схема соединений.
- Структурная схема комплекса технических средств.
- План мероприятий по подготовке к вводу в эксплуатацию по каждому этапу работ.
- Схема функциональной структуры.
- План (схема) размещения оборудования на ОВЦ, РВЦ, в промышленном режиме.
- Программа и методика приемо-сдаточных испытаний с планом-графиком испытаний по каждому этапу испытаний.
- Формуляры на серверы и консоли управления.

Перечень разрабатываемых документов должен быть уточнен на этапе разработки Технического задания.

ЭТАПЫ РАБОТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ

Должны быть предусмотрены следующие этапы работ по модернизации ПТК АБС УОР:

- Разработка и утверждение ТЗ.
- Разработка и утверждение ТП.
- Расстановка оборудования в помещениях ОВЦ и РВЦ, его установка, монтаж и подключение для макета и производственной эксплуатации.
- Пусконаладочные работы на поставленном оборудовании и инсталляция системного программного обеспечения (ПО) в соответствии с ТП с проведением испытаний.
- Перенос прикладного ПО АБС УОР в новую среду функционирования.
- Разработка документации.
- Проведение обучения.
- Проведение комплексных испытаний и ввод в эксплуатацию.

– Перечень этапов работ должен быть уточнен на этапе разработки Технического задания.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АБС УОР	– автоматизированная банковская система «Учетно-операционные работы» Национального банка
ОВЦ	– основной вычислительный центр (г. Минск ул. Кальварийская 7)
ПО	– программное обеспечение
ПТК	– программно – технический комплекс
РВЦ	– резервный вычислительный центр (г. Минск ул. Калиновского 72а)
ТЗ	– техническое задание
ТП	– технический проект
ТТ	– технические требования
PDU	– (Power Distribution Unit): Блок распределения питания

От имени Исполнителя

_____ 2026г.
«__» _____
МП

От имени Заказчика

_____ 2026г.
«__» _____
МП

Календарный план

№ этапа	Наименование работ	Сроки выполнения	Стоимость этапа, с НДС 20%	Форма завершения
1				
2				

Итого к оплате: _____ (_____) _____, в том числе НДС по ставке __% в размере _____
(_____) _____.

Данный календарный план является Протоколом согласования стоимости работ.

От имени Исполнителя

От имени Заказчика

«__» _____ 2026г.
МП

«__» _____ 2026г.
МП