

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:

осуществить поставку и передать в собственность Заказчика программно-технические средства (далее – ТС) согласно Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору). Все ТС поставляются с предустановленными последними версиями программного обеспечения и должны иметь техническую поддержку сроком 36 (тридцать шесть) месяцев;

выполнить работы по вводу в эксплуатацию поставленных ТС, в том числе, разработку, согласование и утверждение у Заказчика технического задания, технического проекта и иной документации, выполнение работ по монтажу, подключению, настройке, испытанию поставленных ТС и иных работ по вводу ТС в эксплуатацию (далее – Работы);

осуществить обучение работников Заказчика по администрированию поставленных ТС в объеме, достаточном для полноценной и эксплуатации и технического обслуживания (далее – Обучение).

Заказчик обязуется принять и оплатить поставленные ТС, выполненные Работы и проведенное Обучение.

1.1. Наименование, количество, технические характеристики, техническое описание приведены в Технических требованиях (Приложение 2 к настоящему Договору).

1.2. Для выполнения Работ, проведения Обучения допускается привлекать субподрядчиков (специалистов субподрядчиков), при сохранении за Исполнителем полной ответственности за общее выполнение Работ, проведение Обучения.

1.3. Исполнитель гарантирует, что ТС свободно от прав третьих лиц.

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

2. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТС

2.1. ТС по настоящему Договору поставляются новыми, не бывшими в употреблении, в оригинальной неповрежденной упаковке фирмы-изготовителя. Стоимость упаковки включена в стоимость ТС.

2.2. ТС поставляется в срок не более 90 (девяносто) календарных дней от даты подписания настоящего Договора обеими Сторонами. Исполнитель имеет право досрочной поставки ТС.

2.3. Датой поставки ТС 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 ТС производится в рабочее время, установленное у служб Заказчика (с 8.30 до 17.30 часов – понедельник-четверг,

8.30 до 16.15 часов - пятница, перерыв 12.30-13.15 часов понедельник-пятница).

Установка ТС производится в помещениях Заказчика по адресам: г. Минск ул. Кальварийская, 7 и г. Минск, ул. Калиновского, 72а. 2.4. ТС принимаются 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 03.09.2008 № 1290.

2.5. Поставка ТС сопровождается передачей Заказчику следующих документов: Акт сдачи-приемки, товарно-транспортная (товарная) накладная, копии грузовых таможенных деклараций на импортированное Исполнителем ТС, документы (копии), подтверждающие соответствие ТС требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, Республики Беларусь.

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

3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ОБУЧЕНИЯ

3.1. Исполнитель выполняет Работы, предусмотренные п. 1.1 настоящего Договора, и Обучение, поэтапно, в сроки, указанные в Календарном плане (Приложение 3 к настоящему Договору), согласно составу и условиям, определенным в Технических требованиях (Приложение 2 к настоящему Договору).

Работы и Обучение выполняются в срок не более 60 (шестидесяти) календарных дней от даты поставки ТС.

Работы, за исключением разработки, согласования и утверждения документации, предусмотренные Техническими требованиями 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.

4. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. **Общая сумма** настоящего Договора составляет _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе:

4.1.1. **стоимость ТС** по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек в соответствии со Спецификацией программно-технических средств (Приложение 1 к настоящему Договору), которая является Протоколом согласования договорной цены на ТС.

4.1.2. **стоимость Работ** по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей 00 копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек 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 00 копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек.

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

4.3. Заказчик обязуется подписать соответствующий Акт сдачи-приемки в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты поставки ТС 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 ТС поставленными, Работы (этап (-ы) Работ) выполненными, Обучение проведенным, и подлежащими оплате согласно п.п. 4.1 и 4.2 настоящего Договора. В случае аргументированного отказа Заказчика от подписания Акта сдачи-приемки Сторонами составляется 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 3.1 настоящего Договора.

4.4. Финансирование осуществляется Заказчиком за счет собственных средств.

4.5. 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 поставленных ТС без дополнительной оплаты со стороны Заказчика. Срок гарантийного (сервисного) обслуживания ТС составляет 36 (тридцать шесть) месяцев и исчисляется от даты поставки ТС.

5.2. Все работы, связанные с гарантийным (сервисным) обслуживанием ТС, будут осуществляться только сертифицированными специалистами по обслуживанию и ремонту поставляемого ТС по месту его нахождения или при необходимости в сервисном центре Исполнителя. Работы, связанные с гарантийным (сервисным) обслуживанием ТС, включают:

- диагностику, анализ и предоставление плана действий по устранению конфликтных, сбойных или аварийных ситуаций функционирования ТС;
- восстановление нормальной работоспособности ТС путем замены или ремонта вышедших из строя деталей или без ремонта;
- при необходимости предоставление обновлений и новых версий программного обеспечения по 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 ТС.

5.3. Регламентные работы по обслуживанию ТС 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 обслуживаемых ТС.

5.4. При обнаружении некорректной работы ТС или при выходе их 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 ТС составляет не более 30 (тридцати) минут с момента получения уведомления о сбое либо отказе с 09.00 часов до 18.00 часов в рабочие дни. Исполнитель после получения уведомления в течение 1 (одного) часа в рабочее время направляет Заказчику по факсу +375 17 259 14 90 или по электронной почте на адрес swift@bisc.by подтверждение приёма уведомления, согласовывая с Заказчиком дальнейшие действия.

5.6. Время восстановления работоспособности ТС без необходимости замены либо ремонта – не более 2 (двух) рабочих дней с момента подтверждения Исполнителем приема уведомления от Заказчика о сбое или отказе.

5.7. Работы по ремонту (замене) неисправных ТС (их частей) осуществляются Исполнителем не позднее 30 (тридцати) календарных дней с 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 ТС, восстановлением его работоспособности осуществляются по месту их размещения. В случае невозможности восстановления работоспособности Оборудования по месту его размещения, транспортировка неисправных ТС 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 Техническим требованиям (Приложение 2 к настоящему Договору).

5.11. Удаленный доступ к ТС не предоставляется.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае просрочки поставки ТС Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,15% от стоимости не поставленных в срок ТС за каждый календарный день просрочки.

6.2. В случае поставки ТС ненадлежащего качества Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 200 (двухсот) базовых величин. Размер базовой величины определяется на день уплаты штрафа.

6.3. В случае отказа от поставки, а также недопоставки ТС Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 10% от стоимости непоставленных (недопоставленных) ТС.

6.4. В случае просрочки оплаты поставленного ТС Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,15% 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 0,15% от стоимости невыполненных вовремя Работ (этапа (-ов) Работ) за каждый календарный день просрочки.

6.6. За каждый случай некачественного выполнения Работ (этапа (-ов) Работ) 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 0,15% 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).

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 Сторон все 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.

10. ТОЛКОВАНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор является комплексным и охватывает соглашение Сторон относительно поставки ТС, 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 (Приложение 1);
- Технические требования (Приложение 2);
- Календарный план выполнения работ (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 3592693,
факс +375 17 373 91 66;

финансовые вопросы – тел. +375 17 359 26
9304.

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.

_____ 2026г.

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

_____/
М.П.

_____ 2026г.

Приложение 1
к Договору № ____ от __.__.2026

Спецификация программно-технических средств

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

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

Итого к оплате: _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек.

Данная спецификация является Протоколом согласования стоимости Оборудования.

От имени Исполнителя

От имени Заказчика

«__» _____ 2026г.
МП

«__» _____ 2026г.
МП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Приобретаемые ТС должны функционировать в составе программно-технического комплекса (далее – ПТК), территориально размещенного на двух центрах ОВЦ и РВЦ. Данные между центрами синхронизируются в режиме реального времени. Посредством кластерной конфигурации аппаратных и программных средств должно осуществляться резервирование оборудования для обеспечения отказоустойчивости в рамках каждого центра и между центрами. Модули ПТК на двух центрах должны быть идентичны. Организован удаленный защищенный доступ пользователей к ПТК через Jump серверы для работы с прикладным программным обеспечением (далее – ПО) и файлового обмена.

На каждом центре ОВЦ и РВЦ располагается по два сервера с вынесенным общим дисковым массивом. Дисковые массивы ОВЦ и РВЦ работают в режиме синхронной репликации. Для взаимодействия оборудования используются оптические SAN коммутаторы.

Для повышения эффективности использования ресурсов, гибкости и отказоустойчивости используется технология виртуализации.

Дополнительно должны быть реализованы отдельные требования по безопасности согласно лучшим практикам (например, CIS Benchmarks, NIST или производителя).

Жизненный цикл ТС должен составлять не менее 6 лет.

Оборудование должно поставляться новым (не бывшим в употреблении), в оригинальной неповрежденной упаковке фирмы-изготовителя. Стоимость упаковки должна быть включена в стоимость оборудования.

Срок бесплатного гарантийного обслуживания – 3 года от даты поставки.

2. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Должны быть поставлены 4 (четыре) сервера, 2 (две) системы хранения данных, 4 (четыре) SAN коммутатора согласно описанию, представленному ниже.

Поставляемые ТС должны удовлетворять следующим критериям:

2.1 Сервер – 4шт., следующей конфигурации каждый:

Аппаратное обеспечение: процессор не ниже Intel Xeon Gold 6542Y 24C (или аналог AMD EPYC) не менее 5-го поколения с базовой тактовой частотой не менее 2.9 ГГц, количество процессоров не менее 2, количество физических ядер на процессор не менее 24;

тип оперативной памяти – DDR5, общий объем - не менее 256 GB;

2 диска NVMe в отказоустойчивой конфигурации для установки гипервизора;

2 двухпортовых адаптера Ethernet 1/10Gbit Base-T;

2 двухпортовых адаптера HBA FibreChannel 32Gbit с установленными SFP+модулями; оптоволоконный кабель не менее 2 метров тип LC-LC, multi-mode (850nm), категория OM4– 4 шт;

кабель витая пара F/UTP Cat.6 не менее 2 метров 5 шт.

выделенный Ethernet-интерфейс управления с расширенными функциями (удаленная консоль, подключение удаленных CDRом, iso-образов и т.д.);

блок питания – не менее 2;

резервирование вентиляторов;

наличие не менее 2-х USB портов;

монтажный комплект в серверный шкаф;

должен поддерживать аппаратную виртуализацию и совместим с Windows Server 2025 (Hyper-V),

2.2 СХД Huawei OceanStor Dorado 5000 V6 или аналог – 2 шт., каждая:

Аппаратное обеспечение: Дисковый массив с SSD-дисками. Минимальное количество контролеров на один дисковый массив, 2 шт. Минимальное количество блоков питания на один дисковый массив, 2 шт. Кэш память на дисковый массив не менее 512 Гб. Обязательное наличие технологий защиты от потери данных массивом (технология RAID или программные реализации технологий защиты данных и т.п.). Тип диска SSD NVME.

Проведение ремонтных работ, обновление микрокодов, замена дисков и т.п. без необходимости приостановки ввода/вывода со стороны массива.

Не менее 2 HBA адаптеров и 8 интерфейсов FC 32 Гбит/с на массив с установленными оптическими модулями 850 нм (multi-mode). Оптоволоконный кабель не менее 3 метров – 8 шт., тип LC-LC, multi-mode (850нм), категория OM4. Кабель витая пара F/UTP Cat.6 не менее 2 метров 1 шт.

Поддержка протоколов FC.

Полезная гарантированная емкость массива не менее 30 Тб в режиме RAID 6. Не менее 1 диска на массив для использования в режиме hot spare.

Механизмы репликации (зеркалирования) между массивами должны использовать интерфейсы FC. Наличие технологии и необходимых лицензий для реализации кластерного режима работы массивов в двухсайтовой архитектуре Active/Active и Active/Passive. Защита кэш-памяти от сбоя электропитания: в случае аварийного отключения электропитания защита кэш-памяти должна обеспечивать хранение данных кэш-памяти в течение 24 часов.

Функционал, лицензирование: дисковый массив должен быть единой системой, не допускается использование в качестве дискового массива стандартных серверов, а также не допускается сложение характеристик нескольких дисковых массивов для реализации перечисленных требований. Должны быть включены все необходимые лицензии на весь доступный функционал.

Функция построения отказоустойчивой конфигураций из двух массивов (Active/Active и Active/Passive) с синхронным режимом зеркалирования данных (Metro кластер). В случае сбоя одного из массивов серверы автоматически переводятся на работу с дублирующим массивом и не вызывают сбоя в работе приложений или виртуальных машин.

2.3 Аппаратное обеспечение сети SAN: Коммутатор сети хранения данных SAN – Brocade G610 или аналог - 4 шт. согласно следующим требованиям:

Наличие в каждом коммутаторе 10 установленных модулей SFP+ LC Multi Mode со скоростью 32 Гбит/с. Наличие в каждом коммутаторе по 2 установленных модуля Single mode со скоростью не менее 32 Гбит/с (расстояние не менее 15 км). В каждом коммутаторе должны быть активированы все порты. Направление воздушного потока (выдув) в сторону портов коммутатора. Срок действия сертификата TrueFOS не менее 30 месяцев с момента поставки (при наличии и поддержке TrueOS).

Наличие для каждого коммутатора комплекта для монтажа в 19" стойку.

Кабель витая пара F/UTP Cat.6 не менее 2 метров 1 шт.

Аппаратное обеспечение: внешний диск с аппаратным шифрованием (AES-256) емкостью не менее 4 Тб с подключением по USB порту модель Transcend StoreJet 25M3C 4TB (TS4TSJ25H3P) или аналог - 4 шт.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМНОМУ ПО

Все ТС поставляются с предустановленными последними версиями системного ПО, которые должны иметь техническую поддержку сроком на 3 года.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ ИСПОЛНИТЕЛЯ

4.1.1 Выполнение работ разделяется на этапы согласно Календарному плану, в котором указываются сроки начала и завершения каждого этапа работ по датам либо относительно предыдущего этапа. Календарный план должен предусматривать выполнение всех работ, включая обучение, согласно Техническим требованиям. Работы (за исключением разработки, согласования и утверждения документации), в том числе обучение, выполняются при условии готовности к ним Заказчика. Для выполнения работ допускается привлекать

субподрядчиков (специалистов субподрядчиков), при сохранении полной ответственности за общее выполнение работ за Исполнителем;

4.1.2 разработка, согласование и утверждение у Заказчика Технического задания, Технического проекта, рабочей и эксплуатационной документации;

4.1.3 доставка ТС к месту их установки на РВЦ и ОВЦ, их разгрузка, установка и монтаж в шкафах с подключением к электропитанию;

4.1.4 выполнение пусконаладочных работ;

4.1.5 подключение ТС к сетевой и программно-технической инфраструктуре ОВЦ и РВЦ;

4.1.6 установка и настройка комплексного отказоустойчивого решения на поставляемом оборудовании, включая внедрение среды виртуализации Microsoft Hyper-V 2025, настройку SAN коммутаторов, систем хранения данных, Jump серверов и др.;

4.1.7 отладка взаимодействия между прикладным ПО Заказчика и ОС, виртуальными серверами;

4.1.8 настройка удаленного защищенного доступа пользователей к ПТК для организации файлового обмена (SFTP/FTP);

4.1.9 выполнение настроек усиления безопасности ТС согласно рекомендациям CIS Benchmarks, NIST или производителя;

4.1.10 настройка логирования и аудирования ТС;

4.1.11 разработка программы и методики испытаний с обязательными проверками отказоустойчивой конфигурации;

4.1.12 проведение приемо-сдаточных испытаний, участие в проведении опытной эксплуатации, участие в комплексных испытаниях, ввод в промышленную эксплуатацию;

4.1.13 обучение сотрудников Заказчика в количестве не более 4 (четырёх) человек администрированию поставляемого оборудования и ПО в объеме, достаточном для полноценной его эксплуатации.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ГАРАНТИИ

5.1 режим функционирования ТС – круглосуточный;

5.2 регламентные работы по обслуживанию ТС в течение гарантийного срока должны выполняться в нерабочее время – после 22:00 и до 7:00 или в выходные дни;

5.3 тестирование и диагностирование ТС должно осуществляться внутренними средствами оборудования и поставляемым ПО;

5.4 срок бесплатного гарантийного (сервисного обслуживания) аппаратной и программной части комплексного решения (локальная поддержка) в режиме 9x5 должен составлять не менее 36 месяцев.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЯЕМОСТИ

Должны быть обеспечены удаленное управление и мониторинг модернизированных ТС:

–с ОВЦ оборудования РВЦ;

–с РВЦ оборудования ОВЦ.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАЕМОСТИ

Для поставленных ТС и ПО должна существовать локальная техническая поддержка в течение срока гарантийного (сервисного) обслуживания.

8. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Безопасность информационных ресурсов ПТК должна обеспечиваться средствами, входящими в состав поставляемых ТС и ПО.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Должны быть разработаны следующие документы:

- 9.1 Техническое задание (ТЗ);
- 9.2 Технический проект (ТП);
- 9.3 схема структурная комплекса технических средств;
- 9.4 логическая схема;
- 9.5 план (схема) размещения оборудования ОВЦ и РВЦ в шкафах;
- 9.6 программа и методика приемо-сдаточных испытаний с планом-графиком испытаний.

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

10.ЭТАПЫ РАБОТ

Должны быть предусмотрены следующие этапы работ:

- 10.1 разработка и утверждение ТЗ;
- 10.2 разработка и утверждение ТП;
- 10.3 доставка оборудования в помещения РВЦ и ОВЦ, его установка, монтаж и подключение;
- 10.4 пусконаладочные работы на поставленном оборудовании и инсталляция системного программного обеспечения (ПО) в соответствии с ТП с проведением испытаний;
- 10.5 настройка виртуальной среды;
- 10.6 настройка отказоустойчивого взаимодействия;
- 10.7 перенос прикладного ПО в новую среду функционирования;
- 10.8 разработка документации;
- 10.9 проведение комплексных испытаний и ввод в эксплуатацию;
- 10.10 обучение.

Перечень этапов работ и их порядок должен быть уточнен на этапе разработки Технического задания.

От имени Исполнителя

От имени Заказчика

«__» _____ 2026г.
МП

«__» _____ 2026г.
МП

Календарный план

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

Итого к оплате: _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% в размере _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек.

Данный календарный план является Протоколом согласования стоимости работ.

От имени Исполнителя

От имени Заказчика

«__» _____ 2026г.
МП

«__» _____ 2026г.
МП