

ДОГОВОР № _____

г. Минск

« ____ » _____ 2021 г.

Открытое акционерное общество «Белорусский межбанковский расчетный центр», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Председателя Правления Коробьина Олега Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны» заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом настоящего Договора является поставка, установка, настройка, ввод в эксплуатацию программно-технических средств (далее – «ПТС») для модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР в соответствии с Техническими требованиями к модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР (далее – Технические требования) и Изменению № 1 к Техническим требованиям, приведенными в приложении 3 к настоящему Договору.

1.2. В рамках настоящего Договора Поставщик обязуется осуществить поставку ПТС для Покупателя, а Покупатель – принять и оплатить ПТС согласно _____ (Приложение 1 к настоящему Договору).

Поставщик гарантирует, что ПТС свободно от прав третьих лиц.

Право собственности и риск случайной гибели или порчи ПТС переходит от Поставщика к Покупателю с момента разгрузки ПТС (части ПТС) в помещениях Покупателя, предназначенных для установки ПТС, и подписания Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной. ПТС должны быть застрахованы Поставщиком от гибели или порчи во время транспортировки до мест установки на площадях Покупателя без дополнительной оплаты сверх Договора.

1.3. В рамках настоящего Договора Поставщик обязуется выполнить работы по установке, настройке, вводу в эксплуатацию ПТС для модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР, в том числе разработку, согласование и утверждение у Покупателя технического задания, технического проекта и иной документации, выполнение работ по установке, настройке, подключению, испытанию поставленных ПТС и иных работ по вводу их в эксплуатацию (далее по тексту – «Работы»), а Покупатель обязуется принять и оплатить Работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

2. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ПТС

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

2.2. ПТС поставляются в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней от даты подписания настоящего Договора обеими Сторонами. Поставщик имеет право досрочной поставки ПТС и поставки ПТС частями.

2.3. Датой поставки ПТС считается дата подписания Акта сдачи-приемки ПТС. Поставка осуществляется Поставщиком на условиях DDP, Минск согласно «Инкотермс 2020» на склад Покупателя по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7. Установка ПТС производится в помещениях Покупателя по адресам: г. Минск ул. Кальварийская, 7, г. Минск, ул. Калиновского, 72а в срок предусмотренный п 3.1. настоящего договора.

2.4. ПТС принимаются по количеству – согласно 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 ПТС сопровождается передачей Покупателю следующих документов:

Акт сдачи-приемки ПТС, товарно-транспортная (товарная) накладная, копии грузовых таможенных деклараций на импортированные Поставщиком ПТС, документы (копии), подтверждающие соответствие СХД требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, Республики Беларусь.

2.6. Транспортировка и все погрузочно-разгрузочные работы при поставке ПТС на склад, их доставке до мест установки и разгрузка в помещениях Покупателя выполняются силами, транспортом и за счет Поставщика. Страхование груза при транспортировке оплачивает Поставщик.

3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Поставщик выполняет Работы, предусмотренные п. 1.3 настоящего Договора, поэтапно, в сроки согласно Календарному плану работ (Приложение 2 к настоящему Договору).

Работы выполняются в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней от даты получения уведомления от Покупателя о готовности к проведению данных работ.

До начала выполнения работ Поставщик проверяет место установки ПТС на соответствие требованиям производителя ПТС к месту размещения и условиям эксплуатации. Результаты проверки оформляются актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

Работы, за исключением разработки, согласования и утверждения проектной и иной документации, выполняются при условии готовности к ним Покупателя, о чем Покупатель письменно уведомляет Поставщика.

3.2. Работы, предусмотренные п. 1.3 настоящего Договора, должны выполняться в соответствии с Техническими требованиями (Приложение 3 к настоящему Договору).

Полный состав Работ и перечень разрабатываемой документации приведен в указанных Технических требованиях (Приложение 3 к настоящему Договору).

3.3. Работы принимаются поэтапно на основании Акта сдачи-приемки выполненных работ, который составляется Поставщиком по выполненному этапу (этапам) работ, подлежащему оплате согласно Календарному плану работ.

3.4. Покупатель в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки выполненных работ обязан направить Поставщику подписанный Акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ, в котором указывается перечень необходимых доработок и сроки их выполнения. В случае отсутствия мотивированного отказа Работы считаются принятыми и подлежат оплате Покупателем.

3.5. Работы выполняются в помещениях Покупателя, расположенных по адресам: г. Минск, ул.Кальварийская, 7, 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% – _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе:

4.1.1. стоимость ПТС по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% – _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек в соответствии с Протоколом согласования договорной цены на ПТС (Приложение 4 к настоящему Договору);

4.1.2. стоимость Работ по настоящему Договору составляет _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% – _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек в соответствии с Протоколом согласования договорной цены на выполнение работ (Приложение 5 к настоящему Договору).

4.2. Покупатель обязуется подписать Акт сдачи-приемки ПТС в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты поставки ПТС (поставленной части ПТС) на склад Покупателя, или в тот же срок предоставить Поставщику аргументированный отказ. В случае если

Покупатель не подписал Акт сдачи-приемки ПТС и не предоставил Поставщику аргументированный отказ, то Акт сдачи-приемки ПТС считается подписанным, а ПТС поставленными и подлежит оплате согласно п. 5.1.1 настоящего Договора. В случае аргументированного отказа Покупателя от подписания сдачи-приемки ПТС 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 Поставщика, указанный в п. 2.2. настоящего Договора.

4.3. Покупатель обязуется произвести оплату выполненного этапа (этапов) Работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.4. Финансирование осуществляется Покупателем за счет собственных средств.

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

5. КАЧЕСТВО И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Поставщик имеет сервисный центр, сертифицированных специалистов по обслуживанию и ремонту поставляемых ПТС. Сервисный центр будет обеспечивать гарантийное обслуживание поставленных ПТС, осуществление консультаций и ремонта, а также послегарантийное обслуживание с соблюдением требований законодательства Республики Беларусь.

5.2. Все работы, связанные с гарантийным и сервисным обслуживанием ПТС, будут осуществляться только сертифицированными специалистами по обслуживанию и ремонту поставляемых ПТС в сервисном центре Поставщика по адресу: _____. Гарантийный срок на поставляемые ПТС определяется согласно документам завода изготовителя.

5.3. Срок бесплатного гарантийного обслуживания ПТС составляет _____ года и исчисляется от даты поставки ПТС.

5.4. Время реакции сервисного центра Поставщика на обращение специалистов Покупателя для поставляемых ПТС составляет 30 (тридцать) минут в режиме «24 часа x 7 дней в неделю» для критических проблем.

5.5. Время ремонта ПТС – не более 30 (тридцати) календарных дней с момента сообщения Покупателя о сбое или отказе.

В случае более длительного ремонта Поставщик обязан предоставить взамен вышедших из строя ПТС аналогичное ПТС или функционально аналогичное устройство на весь срок ремонта.

5.6. Командировочные расходы, а также все перемещения персонала и ПТС по территории Республики Беларусь и за ее пределами, связанные с гарантийным обслуживанием, осуществляются за счет Поставщика без дополнительной оплаты.

5.7. Качество выполняемых Работ по настоящему Договору должно соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий, действующих в Республике Беларусь на момент подписания настоящего Договора. Гарантийный срок на выполненные работы составляет _____ лет.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. В случае просрочки поставки ПТС Поставщик уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленного вовремя ПТС (части ПТС) за каждый день просрочки, но не более стоимости не поставленного вовремя ПТС (части ПТС).

6.2. В случае просрочки оплаты поставленного ПТС (части ПТС) Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более стоимости не оплаченного вовремя ПТС (части ПТС).

6.3. В случае просрочки выполнения Работ Поставщик уплачивает Покупателю пеню в размере 1% от стоимости не выполненных вовремя Работ за каждый день просрочки, но не более стоимости невыполненных Работ.

6.3¹. Поставщик несет ответственность за убытки, причиненные Покупателю, только в случаях, когда доказано, что они вызваны некачественным выполнением Поставщиком работ

в соответствии с условиями, оговоренными в разделах 3, 5 Договора. Такая ответственность ограничена размером прямого действительного ущерба, нанесенного Покупателю.

6.4. В случае просрочки оплаты выполненных Работ Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 1% от суммы неоплаченных Работ за каждый день просрочки, но не более стоимости неоплаченных вовремя Работ.

6.5. Уплата штрафных санкций (пени) не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.6. Все споры по настоящему Договору разрешаются Сторонами путем проведения переговоров, в случае не достижения согласия, в экономическом суде города Минска в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Соблюдение претензионного порядка рассмотрения споров Стороны признают обязательным. Срок рассмотрения предъявленных претензий составляет 10 (десять) рабочих дней.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. 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.

7.2. 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).

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. В случае не направления или несвоевременного направления уведомлений, предусмотренных п.п. 7.3. и 7.5. настоящего Договора, Сторона не вправе ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы, как освобождающие от ответственности условия и обязуется возместить другой Стороне причиненные этим убытки.

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

7.8. 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.

8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

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

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. Сторона, нарушившая антикоррупционные требования и (или) не обеспечившая несомнение 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.

9. ТОЛКОВАНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий Договор является комплексным и охватывает соглашение Сторон относительно поставки ПТС, выполнения Работ. Каждое из названных обязательств влечет возникновение самостоятельных правоотношений, которые регулируются нормами соответствующих глав Гражданского кодекса Республики Беларусь.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Настоящий Договор вступает в силу от даты его подписания обеими Сторонами и действует до полного выполнения ими своих обязательств.

10.2. Условия настоящего Договора и заключаемых в связи с ним дополнительных соглашений, а также сведения, содержащиеся в коммерческих предложениях, направленных и направляемых Сторонами друг другу, являются конфиденциальной информацией.

Стороны обеспечивают конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения Договора или в связи с ним в соответствии с Соглашением о конфиденциальности от _____ № _____, заключенным между Сторонами.

10.3. Договор не может быть расторгнут ни одной из Сторон без письменного согласования с другой Стороной. Все изменения или дополнения к настоящему Договору должны оформляться письменно в виде дополнительных соглашений, подписанных полномочными представителями обеих Сторон.

10.4. Настоящий Договор составлен на ____ (_____) листах в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.5. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

- Спецификация ПТС (Приложение 1); *(разрабатывается Претендентом по результатам процедуры закупки)*
- Календарный план работ (Приложение 2); *(разрабатывается Претендентом по результатам процедуры закупки)*
- Технические требования к модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР (Приложение 3);
- Протокол согласования договорной цены на ПТС (Приложение 4); *(разрабатывается Претендентом по результатам процедуры закупки)*
- Протокол согласования договорной цены на выполнение работ (Приложение 5). *(разрабатывается Претендентом по результатам процедуры закупки)*

11. Места нахождения и реквизиты сторон

Покупатель:	Поставщик:
ОАО «БМРЦ» ул.Кальварийская, 7, 220048, г.Минск, Республика Беларусь Тел.: +37517 259 14 11, факс +37517 375 34 03 www.bisc.by; e-mail: agreement@bisc.by; СМДО: Org10841 ответственное подразделение – управление системно-технического сопровождения ЦВК тел. +375 17 259 14 39; правовые вопросы – тел. +375 17 259 14 09, факс +375 17 373 91 66; фин.вопросы - тел.: +375 17 259 14 04 УНП 193002449, ОКПО 501297625000 IBAN BY09 MMBN 3012 0717 8001 0000 0000 в ОАО «Банк Дабрабыт», г. Минск, ул. Коммунистическая, 49, пом.1, 220002, г. Минск, Республики Беларусь BIC MMBNBY22	
Председатель Правления _____ О.И.Коробьин « » _____ 202_ г.	<i>Должность</i> <i>Инициалы, Фамилия</i> « » _____ 202_ г.

Приложение 1
к договору № _____
от « » 202__ г.

Спецификация ПТС

№	Наименование продукции	Артикул	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол -во	Отпускная цена без НДС, бел. руб.	Сумма без НДС, бел. руб.	Сумма НДС (20%), бел. руб.	Стоимость с НДС, бел. руб.
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
	Итого:								

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

Подписи Сторон:

От имени Покупателя
Председатель Правления

_____ О.И.Коробьин
м.п.
«__» _____ 202__ г.

От имени Поставщика
Должность

_____ Инициалы, Фамилия
м.п.
«__» _____ 202__ г.

Приложение № 2
к Договору № _____
от « » 202__ г.

Календарный план работ

№ эта- па	Наименование работ	Сроки выполнения	Стоимость этапа, BYN с НДС 20%

Подписи Сторон:

От имени Покупателя
Председатель Правления

_____ О.И.Коробьин
м.п.
« ____ » _____ 202__ г.

От имени Поставщика
Должность

_____ Инициалы, Фамилия
м.п.
« ____ » _____ 202__ г.

**Технические требования
к модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС
ЦА МБР**

1. Заказчик – открытое акционерное общество «Белорусский межбанковский расчетный центр».

2. Источник финансирования – собственные средства.

3. Предмет закупки: проведение модернизации системы резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР (СРКиАХ) путем поставки двух систем хранения данных, предназначенных для резервного копирования АС МБР и архивного хранения данных АС ЦА МБР и др. производственных систем (далее – оборудование), проведению работ по установке, настройке и пуско-наладке, проведению испытаний, разработке документации и обучению персонала Заказчика.

В случае, если участником закупки (далее – Претендент) будет предложено решение (оборудование) от производителя – компании DELL EMC, обучение не требуется.

Технические характеристики к закупаемому оборудованию, перечень работ, список документации приведены в Приложении к настоящим Техническим требованиям (далее – ТТ).

4. Требования к поставке оборудования:

4.1. Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшими в употреблении.

4.2. Поставка должна осуществляться по адресам: г. Минск, ул. Кальварийская, 7, ул. Калиновского, 72а.

4.3. Должны быть предоставлены копии грузовых таможенных деклараций на импортированное оборудование, документы (копии), подтверждающие соответствие оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, Республики Беларусь.

4.4. Допускается досрочная поставка оборудования.

5. Срок поставки оборудования – не более 60 рабочих дней с даты подписания договоров обеими сторонами, срок выполнения работ – не более 60 рабочих дней с даты письменного уведомления Заказчика, срок проведения обучения – не более 60 рабочих дней с даты письменного уведомления Заказчика.

6. Выполнение работ разделяется Претендентом на этапы с представлением Календарного плана выполнения работ, в котором указываются сроки начала и завершения каждого этапа работ относительно предыдущего этапа. Календарный план выполнения работ должен предусматривать выполнение всех работ (обучения) согласно Техническим требованиям.

Работы (за исключением разработки, согласования и утверждения проектной и иной 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 Претендентом.

7. Требования к поставщику оборудования: компания-производитель или партнер (сбытовая организация, официальный торговый представитель) компании-производителя закупаемого оборудования, обладающая авторизацией компанией-производителя поставляемого оборудования на продажу, настройку и обслуживание на территории Республики Беларусь.

8. Гарантийные обязательства – срок бесплатного гарантийного (сервисного) обслуживания оборудования должен составлять не менее 5 лет с даты поставки и должен включать перечень услуг в соответствии со стандартами производителя оборудования и выезд инженера поставщика на место эксплуатации оборудования в случае необходимости. Режим обслуживания 24x7 с реакцией в течение 4-х часов после получения запроса.

9. Претендентом должны быть предоставлены сведения о наличии и адрес на территории Республики Беларусь сервисного центра или склада ЗИП Претендента либо производителя поставляемого оборудования.

10. Должен быть предоставлен список специалистов Претендента (в том числе субподрядчика), имеющих сертификаты компании-производителя закупаемого оборудования (на администрирование/обслуживание) с приложением копий сертификатов.

11. Требования по проведению обучения:

11.1. Количество слушателей Заказчика – 4 (четыре) человека.

11.2. Должно быть проведено обучение работников Заказчика по администрированию поставленного оборудования в объеме, достаточном для полноценной его эксплуатации и технического обслуживания. Курсы обучения должны быть авторизованы производителем и обучение должно проводиться сертифицированными производителем специалистом с выдачей соответствующих сертификатов.

Приложение: Требования на 4 л. в 1 экз.

Требования

1. Общее описание.

1.1 Система резервного копирования АС МБР и архивного хранения АС ЦА МБР (далее – СРКиАХ) предназначена для резервирования и архивирования информации в АС МБР и других системах Заказчика.

1.2 СРКиАХ должна состоять из двух комплектов оборудования. Один комплект должен быть размещен на основном вычислительном центре (ОВЦ) по адресу г. Минск, ул. Кальварийская, 7, второй комплект – на резервном вычислительном центре (РВЦ) по адресу г. Минск, ул. Калиновского, 72а.

2. Каждый комплект оборудования в составе СРКиАХ должен взаимодействовать с:

2.1 центральным вычислительным комплексом (ЦВК) на основе серверов класса Mainframe с операционной системой z/OS по технологии виртуальной ленточной библиотеки (ВЛБ) по протоколу FICON либо с оборудованием Заказчика EMC DLM 2100. EMC DLM 2100 размещен на каждом ОВЦ и РВЦ;

2.2 серверами открытых систем на платформе x86 по протоколам CIFS;

2.3 программным обеспечением Заказчика Veeam Backup&Replication по протоколу DD Boost или аналог;

2.4 системой центрального архива (долговременное архивное хранение первичных данных) по протоколу CIFS с использованием технологии DD Retention Lock или аналог;

2.5 с Active Directory Заказчика в рамках идентификации и аутентификации.

3. Требования к каждому комплекту оборудования в составе СРКиАХ для серверов ЦВК без использования оборудования Заказчика EMC DLM 2100:

3.1 Оборудование должно предоставлять ВЛБ для ЦВК по протоколу FICON;

3.2 Репликация данных ВЛБ между ОВЦ и РВЦ должна осуществляться средствами СРКиАХ;

3.3 Процесс резервного копирования и архивирования данных серверов ЦВК должен осуществляться с использованием ПО IBM z/OS DFSMS, DFHSM, DFSMSrmm.

3.4 Должно быть обеспечено отказоустойчивое подключение в сеть хранения SAN Заказчика (2 независимые фабрики) по протоколу FICON 32/16/8 Gbs.

3.5 Полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации для серверов класса Mainframe – не менее 30 Тб.

4. Требования к каждому комплекту оборудования в составе СРКиАХ для серверов ЦВК с использованием оборудования Заказчика EMC DLM 2100.

4.1 Должны быть предоставлены документы, подтверждающие совместимость СРКиАХ с оборудованием Заказчика EMC DLM 2100.

4.2 Должна быть укомплектована интерфейсами и кабелями для подключения к оборудованию Заказчика EMC DLM 2100.

5. Требования к каждому комплекту оборудования в составе СРКиАХ для серверов открытых систем.

5.1 Должно быть обеспечено отказоустойчивое подключение в сеть ЛВС Заказчика по протоколу Ethernet 10 Gbs Base-T.

5.2 Полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации для серверов класса x86 – не менее 70 Тб.

6. Требования к каждому комплекту оборудования в составе СРКиАХ для долгосрочного архивного хранения первичных данных.

6.1 Должна быть активирована технология запрета на изменение и удаление данных до истечения заданного периода хранения или наступления определенного события.

6.2 Время запрета на изменение и удаление данных не менее 5 лет (задается в виде настраиваемого и изменяемого параметра, определяется Заказником).

6.3 Должна обеспечиваться технология запрета на изменение и удаление данных в процессе репликации.

6.3 Протокол предоставления доступа к данным CIFS.

6.4 Active Directory авторизация при доступе к CIFS.

Должно быть обеспечено разграничение доступа пользователей к данным (на просмотр, изменений, удаление).

7. Общие требования к каждому комплекту оборудования в составе ЕСКА.

7.1 Должен быть активирован функционал:

- репликации (зеркалирования) между массивами ОБЦ и РВЦ по протоколам FC или Ethernet;
- компрессии и дедупликации данных;
- DD Boost или аналог;
- DD Retention Lock или аналог;
- самодиагностики и проактивной защиты с возможностью автоматического открытия сервисных заявок в технической поддержке вендора.

7.2 Общая полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации – не менее 100 Тб: для серверов класса Mainframe – не менее 30 Тб, для серверов класса x86 – не менее 70 Тб.

7.3 Возможность увеличения полезной емкости не менее чем в 2 раза без необходимости модернизации контроллеров.

7.4 Должна быть обеспечена отказоустойчивость и защита от потери данных при выходе из строя компонентов оборудования (дублирование компонентов, технология RAID).

7.5 Наличие модулей SFP+ 850 нм (multi-mode).

7.6 Система должна относиться к классу оборудования для резервного копирования и архивирования информации.

7.7 Наличие графического интерфейса управления оборудованием с ОБЦ и РВЦ.

8. Требования к поставке оборудования:

8.1 Все поставленное оборудование, программное обеспечение и лицензии на репликации, дедупликации и иные задействованные в техническом решении технологии, должны обеспечивать выполнение настоящих технических требований.

8.2 Лицензии на ПО IBM zOS DFSMS, DFHSM, DFSMSrmm имеются у Заказчика в необходимом количестве и поставке не подлежат.

8.3 В комплект поставки должны входить все необходимые для подключения поставляемого оборудования и сопряжения его с действующим оборудованием и инженерными сетями Заказчика материалы, комплектующие и возможное дополнительное оборудование, включая оптоволоконные, UTP и силовые кабели, консоли, АРМ и/или серверы управления, операционные системы, микрокоды и т.п.

8.4 Должна быть обеспечена возможность расширения дисковой емкости до максимально возможной путем добавления дисковых полок без использования промежуточных коммутаторов и без выключения системы, масштабируемость в дисковом пространстве;

8.5 Должно быть обеспечено наличие средств удаленного мониторинга и возможности их интеграции с действующей у Заказчика системой управления программно-техническим комплексом с целью обработки и отображения данных о состоянии, выполняющихся процессах и работоспособности в реальном режиме времени;

9. Требования к выполняемым работам

9.1 Должны быть разработаны и утверждены техническое задание (ТЗ) и технический проект (ТП) на СРКиАХ согласно настоящим техническим требованиям.

9.2 Должно быть выполнено подключение и настройка оборудования согласно разработанной и утвержденной у Заказчика проектной документации СРКиАХ (пункты 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 настоящих ТТ).

9.3 Должен быть выполнен комплекс работ по запуску модернизированной СРКиАХ в эксплуатацию согласно проектной документации, в том числе:

- выполнены пусконаладочные работы;
- разработана программа и методика испытаний;
- разработан комплект рабочей и эксплуатационной документации;
- проведены приемочные испытания;
- обеспечено участие в рамках своей компетенции в комплексных испытаниях.

10. Требования к документированию

Для выполнения работ по СРКиАХ должны быть разработаны следующие документы:

- 10.1 Техническое задание;
- 10.2 Технический проект;
- 10.3 План мероприятий по подготовке к вводу в эксплуатацию;
- 10.4 Схема структурная комплекса технических средств;
- 10.5 Схема соединений;
- 10.6 Конфигуратор ввода/вывода ЦВК (при необходимости);
- 10.7 Схема функциональной структуры;
- 10.8 Программа и методика приемосдаточных испытаний с планом-графиком испытаний;
- 10.9 Руководство пользователя;
- 10.10 Формуляры на каждый узел СРКиАХ.

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

Изменение № 1 к Техническим требованиям

1. Пункт 3.5 Приложения изложить в следующей редакции:
«3.5 Полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации для серверов класса Mainframe – не менее 20 Тб».
2. Пункт 5.2 Приложения изложить в следующей редакции:
«5.2 Полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации для серверов класса x86 – не менее 25 Тб».
3. Пункт 7.2 Приложения изложить в следующей редакции:
«7.2 Общая полезная емкость для хранения данных без учета компрессии и дедупликации – не менее 45 Тб: для серверов класса Mainframe – не менее 20 Тб, для серверов класса x86 – не менее 25 Тб.».
4. Пункт 7.3 Приложения изложить в следующей редакции:
«7.3 Возможность увеличения полезной емкости не менее чем в 4 раза без необходимости модернизации контроллеров.».

Подписи Сторон:

От имени Покупателя
Председатель Правления

От имени Поставщика
Должность

_____ О.И.Коробьин

м.п.

«___» _____ 202__ г.

_____ Инициалы, Фамилия

м.п.

«___» _____ 202__ г.

Приложение № 4

к Договору № _____

от « » 202__ г.

Протокол согласования договорной цены на ПТС

№	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол- во	Отпускна я цена без НДС, бел. руб.	Сумма без НДС, бел. руб.	Сумма НДС (20%), бел. руб.	Стоимость с НДС, бел. руб.
	Итого:						

Стоимость ПТС: _____ (_____) белорусских рублей _____
 копеек, в том числе НДС по ставке 20% – _____
 (_____) белорусских рублей _____ копеек

Подписи Сторон:

От имени Покупателя
 Председатель Правления

От имени Поставщика
Должность

_____ О.И.Коробьин
 м.п.
 «__» _____ 202__ г.

_____ *Инициалы, Фамилия*
 м.п.
 «__» _____ 202__ г.

Приложение № 5
к Договору № _____
от « » 202__ г.

Протокол согласования договорной цены на выполнение работ

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Покупателя – Председатель Правления ОАО «Белорусский межбанковский расчетный центр» Коробьин Олег Игоревич, действующий на основании Устава, с одной стороны, и от лица Поставщика – _____, действующий на основании _____, с другой стороны, удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о стоимости работ, выполняемых по договору № _____ от «__» _____ 202__ г., в сумме _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек, в том числе НДС по ставке 20% – _____ (_____) белорусских рублей _____ копеек.

Подписи Сторон:

От имени Покупателя
Председатель Правления

От имени Поставщика
Должность

_____ О.И.Коробьин
м.п.
«__» _____ 202__ г.

_____ *Инициалы, Фамилия*
м.п.
«__» _____ 202__ г.