

Техническое задание на поставку оборудования и оказание услуг

Москва, 2026

Оглавление

1.	ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
3.	ПЛАНОВЫЕ ДАТЫ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.....	3
4.	СПОСОБ ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	4
5.	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ.....	4
6.	ТРЕБОВАНИЯ К ОПЛАТЕ.....	4
7.	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПО.....	5
8.	ПРИЕМКА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	5
9.	ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ	6
10.	ПЕРЕЧЕНЬ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	8
11.	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ	8
12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	9
13.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ПО	10
13.1	Сервер.....	10
13.2	Сервер повышенной производительности	11
13.3	Система хранения данных (основная).....	12
13.4	Система хранения данных (СРК).....	13
13.5	Коммутатор FC	15
13.6	Коммутатор Ethernet.....	15
13.7	Коммутатор Management.....	16
13.8	ПО Виртуализации (по кол-ву хостов).....	16
13.9	ПО СРК (по кол-ву хостов).....	16

1. ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

БСК – банковское сопровождение контрактов в соответствии с условиями, указанными в Приложении № 1.

ГПБ – АО «Газпромбанк».

ПМИ – программа и методика испытаний.

ЦОД – центр обработки данных.

СРК – система резервного копирования.

ПНР – пуско-наладочные работы.

ЗИП – запасные части, инструменты и принадлежности.

ТКП – технико-коммерческое предложение.

Оригинальный производитель – OEM производитель Tier-1, определяющий архитектуру, жизненный цикл и выпуск обновлений микропрограмм для оборудования.

Производитель – российское юридическое лицо, осуществляющим серийное производство серверного оборудования под собственным товарным знаком на территории Российской Федерации.

Участник – юридическое лицо, которое подало заявку на участие в настоящем конкурсе.

Исполнитель – юридическое лицо, выбранное поставщиком оборудования и исполнителем услуг по настоящему конкурсу и с которым заключен соответствующий договор.

24x7 – формат технической поддержки, которая осуществляется круглосуточно, семь дней в неделю без выходных и праздников.

8x5 – формат технической поддержки, которая осуществляется рабочее время, пять дней в неделю.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. В рамках закупки поставляется продукция радиоэлектронной промышленности (далее – Оборудование) и программное обеспечение (далее – ПО), отвечающие требованиям настоящего технического задания, с технической поддержкой, выполнением монтажных, коммутационных и пусконаладочных работ.

3. ПЛАНОВЫЕ ДАТЫ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

- 3.1. Дата начала проведения конкурса – 24.02.2026.
- 3.2. Срок окончания сбора ТКП – не позднее 25 (Двадцати пяти) календарных дней с даты начала проведения конкурса.

4. СПОСОБ ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

- 4.1. Участник конкурса направляет заявку с коммерческим предложением на адрес tender@gpbl.ru в срок, указанный в п. 3.2.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

- 5.1. Исполнитель обязан заключить сделку в рамках БСК ГПБ в соответствии с условиями в Приложении №1.
- 5.2. Участник конкурса обязан раскрыть полную информацию о каждом участнике цепочки поставок вплоть до Производителя, включая цену контракта на каждом этапе в соответствии с условиями в Приложении №1.
- 5.3. Срок существования юридического лица Участника на дату начала проведения конкурса должен составлять не менее 3 лет.
- 5.4. Участник конкурса обязан являться авторизованным партнером Производителя Оборудования на весь период проведения конкурса, что подтверждается официальными документами от Производителя.
- 5.5. Персонал Участника должен иметь актуальные сертификаты Производителя по направлениям выполняемых работ.
- 5.6. Участник должен предоставить документальные подтверждения выполнения со своей стороны не менее 3 совершенных поставок и ПНР предлагаемого Производителя, сумма каждой не менее 70 млн. руб. за последние 5 лет.
- 5.7. Страна происхождения Производителя – Российская Федерация.
- 5.8. Срок существования бренда Производителя на территории РФ – не менее 3 лет.
- 5.9. Производитель должен обеспечивать документально подтвержденную официальную совместимость оборудования с российскими операционными системами и платформами виртуализации из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
- 5.10. Производитель должен располагать авторизованными сервисными центрами не менее, чем в 10 городах Российской Федерации.
- 5.11. Производитель оборудования должен иметь записи в Реестре российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015), подтвержденные соответствующими выписками. Записи могут не относиться к конкретным моделям поставляемого оборудования.
- 5.12. Поставляемое ПО должно присутствовать в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
- 5.13. Участник обязан документально подтвердить соответствие предложения требованиям ТЗ до заключения Договора (в т. ч. предоставить доступ к Системе обработки обращений для п. 9.5).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОПЛАТЕ

- 6.1. Заказчик оплачивает Исполнителю аванс в размере 50 (пятидесяти) % от общей стоимости поставки, в течение 7 (семи) рабочих дней после выставления Исполнителем счёта на предоплату.
- 6.2. Окончательный расчёт Заказчик производит по факту выполненных работ, а также предоставленного Исполнителем счёта на оплату оставшейся суммы.

- 6.3. Оплата выполненных работ по настоящему Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя.
- 6.4. При необходимости конвертация валюты осуществляется по курсу ЦБ РФ на дату оплаты.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПО

- 7.1. Техническая поддержка (в соответствии с п. 10), монтажные, коммутационные, пусконаладочные работы должны входить в стоимость закупки.
- 7.2. В комплект поставки должны быть включены все компоненты, необходимые для работы Оборудования (в том числе интерфейсные кабели, коммутационные шнуры, оптические трансиверы и т.п.), лицензии в необходимом объеме, а также комплект документов в соответствии Техническим заданием.
- 7.3. Все поставляемое Оборудование и ПО должны быть взаимно совместимы между собой и обеспечивать корректную совместную работу в составе единого комплекса в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.
- 7.4. Наименование и количество объекта закупки:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Сервер	Шт.	10
2	Сервер повышенной производительности	Шт.	2
3	Система хранения данных (основная)	Шт.	1
4	Система хранения данных (СРК)	Шт.	1
5	Коммутатор FC	Шт.	2
6	Коммутатор Ethernet	Шт.	2
7	Коммутатор Management	Шт.	2
8	ПО Виртуализации (по кол-ву хостов)	Шт.	12
9	ПО СРК (по кол-ву хостов)	Шт.	12

8. ПРИЕМКА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- 8.1. По окончании пусконаладочных работ проводятся приемочные испытания (тестирование) Оборудования в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.
- 8.2. Во время приемочных испытаний Исполнитель должен продемонстрировать бесперебойную работу Оборудования в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.
- 8.3. Приемочные испытания проводятся в соответствии с ПМИ, предварительно разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком.
- 8.4. ПМИ должна включать в себя:

- 8.4.1. описание объекта испытаний;
 - 8.4.2. цель испытаний;
 - 8.4.3. место проведения испытаний;
 - 8.4.4. перечень предъявляемых на испытания документов;
 - 8.4.5. объем, условия и порядок проведения испытаний;
 - 8.4.6. последовательность проведения и режимы испытаний;
 - 8.4.7. материально-техническое обеспечение испытаний;
 - 8.4.8. состав участников испытаний;
 - 8.4.9. меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний.
- 8.5. До проведения приемочных испытаний должна быть подготовлена следующая документация:
- 8.5.1. Рабочая документация в соответствии с п. 13 настоящего Технического задания;
 - 8.5.2. Программа и методика приемочных испытаний.
- 8.6. Приемочные испытания должны выполняться совместно представителями Исполнителя и Заказчика.
- 8.7. Во время проведения испытаний, при обнаружении каких-либо несоответствий/неисправностей/неточностей, данные замечания устраняются Исполнителем, и испытания повторяются.
- 8.8. Результаты приемочных испытаний оформляются протоколом(ами) испытаний (тестирования), который(ые) подписываются представителями Исполнителя и Заказчика.
- 8.9. В случае нарушения Исполнителем сроков выполнения обязательств, указанных в разделе 10, Заказчик вправе начислить Исполнителю пеню в размере 0,1% от общей цены Договора за каждый календарный день просрочки, начиная со дня, следующего за установленной датой исполнения обязательства, до дня фактического исполнения включительно.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ

- 9.1. Техническая поддержка должна предоставляться в соответствии со сроками и характеристикам, указанными в таблице:

Наименование	Требования к сроку технической поддержки	Требования к временным рамкам для обработки заявок
Сервер	60 месяцев	8x5
Сервер повышенной производительности	60 месяцев	8x5
Система хранения данных (основная)	60 месяцев	8x5
Система хранения данных (СРК)	60 месяцев	8x5

Наименование	Требования к сроку технической поддержки	Требования к временным рамкам для обработки заявок
Коммутатор FC	60 месяцев	8x5
Коммутатор Ethernet	60 месяцев	8x5
Коммутатор Management	60 месяцев	8x5
ПО Виртуализации	12 месяцев	24x7
ПО СРК	12 месяцев	8x5

- 9.2. Срок замены неисправного оборудования или его частей: на следующий рабочий день «next business day».
- 9.3. Время реакции специалиста, не более 4 часов.
- 9.4. Доставка запасных частей осуществляется Производителем или Исполнителем по адресу установки Оборудования.
- 9.5. Прием обращений на техническую поддержку должен осуществляться по телефону, электронной почте и online через Систему обработки обращений Сервисной службы Производителя или Исполнителя.
- 9.6. Замена запасных частей, поставляемых Производителем или Исполнителем, производится силами Производителя или Исполнителя по месту установки Оборудования.
- 9.7. Обновления ПО и микрокодов от Оригинального производителя должны быть протестированы и верифицированы Производителем на аналогичном поставляемому оборудовании и предоставлены Заказчику не позднее 30 (тридцати) дней с даты публикации.
- 9.8. Техническая поддержка Оборудования и ПО включает:
- 9.8.1. Удаленные консультации по вопросам настройки, диагностики неисправностей, проведения восстановительных работ в отношении оборудования и ПО.
- 9.8.2. Выработку и применение техническими специалистами Производителя или Исполнителя плана действий по устранению источника сбоя или иного нарушения работы оборудования с целью восстановления его работоспособности (путем устранения причины или внедрения Обходного решения).
- 9.8.3. Предоставление Запасных частей, если план действий предусматривает замену неисправных элементов оборудования.
- 9.8.4. Выезды технических специалистов Производителя или Исполнителя на место установки Оборудования для осуществления ремонта или других действий, необходимых для устранения причин обращения Заказчика.
- 9.8.5. Предоставление доступа к базе знаний, центру поддержки, обновлениям ПО и микрокодов аппаратного обеспечения посредством беспрепятственного доступа в личный кабинет пользователя на официальном сайте Производителя с территории РФ.

- 9.8.6. Возможность интерактивного управления заявками, поданными через веб-портал.
- 9.8.7. Возможность изменения приоритета заявок заказчиком (с учетом описания приоритетов заявок).
- 9.8.8. Помощь в анализе и технической оценке состояния Системы.
- 9.8.9. Эскалацию вопросов на специалистов необходимого уровня, включая специалистов Производителя и Оригинального производителя.
- 9.8.10. Проведение профилактических мероприятий не чаще двух раз в календарный год, включающих в себя упреждающий анализ версий встроенного программного обеспечения, анализ производительности Оборудования и выработка рекомендаций по устранению выявленных рисков.
- 9.8.11. Предоставление отчетности по зарегистрированным Заявкам за требуемый период времени.
- 9.8.12. Закрепление за Заказчиком выделенного Сервисного менеджера.

10. ПЕРЕЧЕНЬ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Перечень и порядок выполнения Работ:

№	Наименование видов Работ	Состав Работ	Начало выполнения Работ	Срок окончания выполнения Работ
1	Разработка Рабочей документации	Перечень и состав Работ указан в п. 11.1	С даты заключения контракта	не позднее 18 (Восемнадцати) недель с даты заключения контракта
2	Поставка Оборудования, ПО	Перечень Оборудования и ПО указан в п. 7.4		
3	Пусконаладочные работы	Перечень и состав Работ указан в п. 8 и п. 11.3		

11. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

- 11.1. Рабочая документация должна быть разработана до выполнения Пусконаладочных работ и включать в свой состав следующие документы:
 - 11.1.1. План расположения Оборудования, поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания;
 - 11.1.2. Таблицу соединений и подключений Оборудования (в т.ч. к электросети, ЛВС и SAN), поставляемого в соответствии с требованиями настоящего Технического задания;
 - 11.1.3. Инструкции администраторов.
- 11.2. В случае необходимости, по результатам проведения Пусконаладочных работ в Рабочую документацию должны быть внесены соответствующие изменения.
- 11.3. Пусконаладочные работы должны предусматривать:

- 11.3.1. Распаковку оборудования, проверка комплектности и целостности;
- 11.3.2. Монтаж оборудования в стойку, коммутацию, подключение питания, включения питания;
- 11.3.3. Проверку работоспособности компонентов оборудования, встроенными средствами диагностики;
- 11.3.4. Первичное конфигурирование оборудования, в соответствии с Рабочей документацией;
- 11.3.5. Настройка уведомлений на почту/ систему мониторинга заказчика;
- 11.3.6. Создание пулов, томов, инициализация оборудования и групп видимости;
- 11.3.7. Выполнение обновления микрокодов системы хранения и дисков (по запросу заказчика);
- 11.3.8. Установку и первоначальную настройку ПО Виртуализации и СРК;
- 11.3.9. Перемещение упаковки к месту утилизации или хранения на территории заказчика/ЦОД.
- 11.4. Установка Оборудования должна выполняться в соответствии с Планом расположения Оборудования, входящим в состав разработанной Рабочей документации.
- 11.5. Подключение Оборудования должно выполняться в соответствии с Таблицей соединений и подключений, разработанной в рамках подготовки Рабочей документации.
- 11.6. Место поставки Оборудования, программного обеспечения и выполнения Работ: территория одного из ЦОД в Москве или Московской области.

12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- 12.1. Приемка по качеству осуществляется в соответствии с условиями настоящего Технического задания и Договора поставки.
- 12.2. Все поставляемое Оборудование должно быть новым, серийно производимым, не бывшим в употреблении, в ремонте, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.
- 12.3. Все Оборудование и ПО должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания по производительности, эргономическим и иным показателям.
- 12.4. Все Оборудование должно иметь паспорт и гарантийный талон с артикулом и серийным номером устройства на русском языке.

13. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ПО

13.1 Сервер

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Система удаленного управления сервером	IDRAC Datacenter или Integrated Lights-Out	-
Интерфейс установленных накопителей	SATA/NVMe	-
Количество установленных процессоров	Не менее 2	шт.
Количество ядер каждого установленного процессора	Не менее 32	ядро
Тип / модель процессора	Не ниже Intel Xeon 6	-
Базовая тактовая частота процессора	Не менее 2,9	ГГц
Объем кеша L3	Не менее 144	МБ
Количество процессоров	Не менее 2	шт.
Объем каждого установленного модуля оперативной памяти	Не менее 64	ГБ
Количество установленных модулей оперативной памяти	Не менее 16	шт.
Общий установленный объем оперативной памяти	Не менее 1024	ГБ
Тип оперативной памяти	DDR5 RDIMM	-
Частота оперативной памяти	Не менее 6400	МТ/с
Форм-фактор сервера	1U	
Контроллер хранения данных	Аппаратный RAID-контроллер с поддержкой RAID 0/1/5/6/10	-
Объем каждого установленного накопителя	Не менее 960	ГБ
Количество установленных накопителей	Не менее 2	шт.
Поддержка горячей замены накопителей	Есть	-
Сетевые интерфейсы Ethernet	2 порта 25 Гбит/с (SFP28)	шт.
Интерфейсы SAN	Fibre Channel, 2 порта 32 Гбит/с	шт.
Слоты расширения	PCI Express Gen5 / OCP	-
Блок питания	2, С горячей заменой	шт.
Мощность блока питания	1500	Вт
Срок технической поддержки	5	лет

13.2 Сервер повышенной производительности

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Система удаленного управления сервером	IDRAC Datacenter или Integrated Lights-Out	-
Интерфейс установленных накопителей	SATA/NVMe	-
Количество установленных процессоров	Не менее 2	шт.
Количество ядер каждого установленного процессора	32	ядра
Тип / модель процессора	Не ниже Intel Xeon 6	-
Базовая тактовая частота процессора	Не менее 2,9	ГГц
Объем кеша L3	Не менее 144	МБ
Количество процессоров	Не менее 2	шт.
Объем каждого установленного модуля оперативной памяти	Не менее 64	ГБ
Количество установленных модулей оперативной памяти	Не менее 32	шт.
Общий установленный объем оперативной памяти	Не менее 2048	ГБ
Тип оперативной памяти	DDR5 RDIMM	-
Частота оперативной памяти	Не менее 6400	МТ/с
Форм-фактор сервера	1U	-
Контроллер хранения данных	Аппаратный RAID-контроллер с поддержкой RAID 0/1/5/6/10	-
Объем каждого установленного накопителя	Не менее 960	ГБ
Количество установленных накопителей	Не менее 2	шт.
Поддержка горячей замены накопителей	Есть	
Сетевые интерфейсы Ethernet	2 порта 25 Гбит/с (SFP28)	шт.
Интерфейсы SAN	Fibre Channel, 2 порта 32 Гбит/с	шт.
Слоты расширения	PCI Express Gen5 / OCP	-
Блок питания	2, С горячей заменой	шт.
Мощность блока питания	1500	Вт
Срок технической поддержки	5	лет

13.3 Система хранения данных (основная)

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип системы хранения данных	Система хранения данных на базе NVMe (All-Flash)	шт.
Архитектура СХД	Двухконтроллерная (Dual Controller)	-
Форм-фактор	2U	U (юнит)
Тип установленных накопителей	SSD NVMe	-
Объем одного установленного накопителя	15,36	ТБ
Количество установленных накопителей	50	шт.
Общая установленная емкость накопителей (RAW)	Не менее 768	ТБ
Количество полок расширения	Не менее 1	шт.
Тип полок расширения	NVMe, до 36 накопителей каждая	-
Интерфейсы SAN	Fibre Channel	-
Скорость портов Fibre Channel	32	Гбит/с
Количество портов Fibre Channel	Не менее 8	шт.
Интерфейсы Ethernet	Ethernet	-
Скорость портов Ethernet	25	Гбит/с
Количество портов Ethernet	Не менее 8	шт.
Поддержка SAN-протоколов	Fibre Channel, NVMe over RoCE	-
Поддержка NAS-протоколов	CIFS / SMB, NFS, NDMP	-
Источники питания	2, с горячей заменой	-
Срок технической поддержки	5	лет
Технология дедупликации и сжатия	SmartDedupe, SmartCompression General	-
Макс. количество дисков с учётом расширения	не менее 3200	шт.
Макс. количество LUN	16384	шт.
ПО для управления	DeviceManager, UltraPath, DME IQ	-
Максимальное количество дисков (без полок расширения)	Не менее 36	шт.
Максимальное количество дисков в каждой полке расширения	Не менее 36	шт.
Кэш-память	Не менее 1	ТБ

13.4 Система хранения данных (СРК)

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип системы хранения данных	Система резервного копирования	шт.
Архитектура СХД	Двухконтроллерная (Dual Controller)	-
Форм-фактор	2U	U (юнит)
Тип установленных накопителей	SSD NVMe	-
Объем одного установленного накопителя	15,36	ТБ
Количество установленных накопителей	50	шт.
Общая установленная емкость накопителей (RAW)	Не менее 768	ТБ
Количество полок расширения	Не менее 1	шт.
Интерфейсы SAN	Fibre Channel	-
Скорость портов Fibre Channel	32	Гбит/с
Количество портов Fibre Channel	Не менее 8	шт.
Интерфейсы Ethernet	Ethernet	-
Скорость портов Ethernet	25	Гбит/с
Количество портов Ethernet	Не менее 8	шт.
Поддержка SAN-протоколов	Fibre Channel, NVMe over RoCE	-
Лицензирование емкости хранения	Включено, не менее 550 ТБ полезной емкости	ТБ
Источники питания	2, с горячей заменой	-
Срок технической поддержки	5	лет
Технология дедупликации и сжатия	Встроенная	-
Макс. коэффициент сжатия данных	Не менее 72:1	-
Макс. пропускная способность восстановления	Не менее 57	ТБ/час
Макс. пропускная способность резервного копирования (физическая)	Не менее 55	ТБ/час
Максимальная поддерживаемая полезная емкость	Не менее 2	ПБ
Максимальное количество дисков (без полок расширения)	Не менее 36	шт.

Максимальное количество дисков в каждой полке расширения	Не менее 36	шт.
Кэш-память	Не менее 1	ТБ
ПО для управления	DeviceManager, DME IQ	-
Лицензия Backup Storage Capacity License Enhanced (в необходимом количестве)	Не менее 768	ТБ

13.5 Коммутатор FC

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип сетевого устройства	SAN-коммутатор	-
Операционная система	Fabric OS	-
Пропускная способность портов	Не менее 32	Гбит/с
Количество портов	Не менее 48	порт
Тип портов	SFP+ FC	-
Активных портов	Не менее 24	порт
Источники питания	2, с горячей заменой	шт.
Конструкция вентиляторов	С возможностью горячей замены	-
Форм-фактор	1U	U (юнит)

13.6 Коммутатор Ethernet

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Операционная система	VRP	-
Тип сетевого устройства	Коммутатор сети передачи данных Ethernet	-
Количество встроенных портов SFP28/ SFP56	48	шт.
Количество встроенных портов QSFP28/ QSFP56	8	шт.
Скорость портов SFP28/ SFP56	Не менее 25	Гбит/с
Скорость портов QSFP28/ QSFP56	Не менее 100	Гбит/с
Форм-фактор	Для монтажа в стойку, фиксированный	-
Источники питания	2, с горячей заменой	шт.
Количество вентиляторов	5	шт.

13.7 Коммутатор Management

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Операционная система	VRP	-
Тип сетевого устройства	Коммутатор уровня доступа (Access) для management-сети серверного оборудования	-
Количество портов 10/100/1000BASE-T	48	шт.
Количество портов 10 Гбит/с SFP+	4	шт.
Поддержка оптических модулей	SFP+	-
Возможность стекирования	Наличие	-
Источники питания	2, с горячей заменой	шт.
Наличие программной лицензии	Наличие	-
Форм-фактор	Для монтажа в стойку, фиксированный	-

13.8 ПО Виртуализации (по кол-ву хостов)

Наименование лицензии	Срок	Количество хостов	Единица измерения характеристики
Z virt Advanced	Бессрочная	12	шт.

13.9 ПО СРК (по кол-ву хостов)

Наименование лицензии	Срок	Количество хостов	Единица измерения характеристики
Кибер Бэкап Расширенная редакция для платформы виртуализации	Бессрочная	12	шт.

Условия Банковского сопровождения

1. Исполнение договора № от (далее – Договор) осуществляется с применением Банковского сопровождения.

В Договоре используются термины, имеющие следующие значения:

1.1. **Банк** – «Газпромбанк» (Акционерное общество), юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством Российской Федерации, с местом нахождения по адресу: 117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 16, корпус 1, ОГРН: 1027700167110.

1.2. **Банковское сопровождение** – предоставление Банком *Заказчику* комплекса услуг, позволяющих обеспечить Контроль целевого расходования денежных средств в рамках исполнения Сопровождаемого договора с использованием Отдельных счетов, открываемых в Банке *Исполнителю* и Участникам исполнения/реализации Сопровождаемого договора для осуществления расчетов в рамках исполнения Сопровождаемого договора, а также доведение результатов Банковского сопровождения до сведения *Заказчика*.

1.3. **Заявка на Банковское сопровождение** – заявка, направляемая *Заказчиком* в Банк с целью организации Банковского сопровождения Сопровождаемого договора и содержащая Параметры банковского сопровождения, определяющие условия Банковского сопровождения Сопровождаемого договора.

1.4. **Заказчик** – ООО «Газпромбанк Автолизинг».

1.5. **Контракт** – договор, заключенный для целей исполнения/реализации Сопровождаемого договора.

1.6. **Контроль целевого расходования денежных средств** – осуществляемая Банком процедура проверки соответствия предоставляемых *Исполнителем* и/или Участником исполнения/реализации Сопровождаемого договора Обосновывающих документов и распоряжений на перевод условиям Сопровождаемого договора и/или Контракта, в том числе, соответствия виду, объему, содержанию, стоимости выполняемых работ, оказываемых услуг, приобретаемых товаров, иных затрат, а также Параметрам банковского сопровождения.

1.7. **Лимит существенности** – лимит совокупного объема платежей между *Исполнителем* и/или Участником исполнения/реализации Сопровождаемого договора и каждым из его контрагентов, в пределах которого получателю денежных средств не требуется открытие Отдельного счета.

1.8. **ЛК БСК** – специализированный сервис «Личный кабинет сервиса «Банковское сопровождение контрактов», размещенный на интернет-сайте <https://lkbsk.ru> с использованием которого *Заказчик* передает в Банк Заявку на Банковское сопровождение.

1.9. **Обосновывающие документы** – договоры, дополнительные соглашения к ним, счета (либо заменяющие их документы), акты приемки имущества/выполненных работ/ оказанных услуг, акты приемки в эксплуатацию, накладные и/или другие документы (в том числе расчеты-обоснования, пояснения, справки, отчеты, а также выписки из них), составленные по формам, установленным Сопровождаемым договором или Контрактами, если указанные договоры предусматривают соответствующие формы, и подтверждающие факт надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Сопровождаемым договором и/или Контрактами.

1.10. **Отдельный счет (Отдельный банковский счет, ОБС)** – банковский счет, открытый в Банке *Исполнителю* и Участникам исполнения/реализации Сопровождаемого договора для

проведения операций при исполнении Сопровождаемого договора и Контрактов, предусматривающий специальный режим проведения расходных операций после заключения соответствующего дополнительного соглашения к договору банковского счета.

1.11. **Параметры банковского сопровождения** – Порядок использования ОБС, Предмет контроля, Лимит существенности, перечень Участников исполнения/реализации Сопровождаемого договора, не открывающих Отдельные счета, рекомендуемый перечень Обосновывающих документов, Реестр контрагентов и иные параметры, содержание которых указывается *Заказчиком* в Заявке на Банковское сопровождение.

1.12. **Порядок использования ОБС** – перечень разрешенных/запрещенных операций по Отдельному счету, а также порядок и условия его использования.

1.13. **Предмет контроля** – условия Контроля Банком целевого расходования денежных средств по Отдельному счету.

1.14. **Реестр контрагентов** – информация об Исполнителе и/или Участниках исполнения/реализации Сопровождаемого договора, а также других контрагентах, которые должны быть включены в Реестр контрагентов в соответствии с иными Параметрами банковского сопровождения.

1.15. **Сопровождаемый договор** – настоящий Договор, переданный *Заказчиком* в Банк на Банковское сопровождение.

1.16. **Участники исполнения/реализации Сопровождаемого договора** – лица, привлекаемые к исполнению/реализации Сопровождаемого договора, которым необходимо открыть в Банке Отдельный счет для осуществления расчетов в рамках исполнения/реализации Сопровождаемого договора и/или Контракта.

1.17. **Участники исполнения/реализации Сопровождаемого договора, не открывающие Отдельные счета** – лица, привлекаемые к исполнению/реализации Сопровождаемого договора, не открывающие Отдельные счета в соответствии с Заявкой на Банковское сопровождение.

2. *Исполнитель* обязуется:

2.1. В течение 12 (двенадцати) рабочих дней с даты заключения Спецификации №1 от [] к Сопровождаемому договору осуществить регистрацию в ЛК БСК;

2.2. В течение 12 (двенадцати) рабочих дней с даты заключения Спецификации №1 от [] к Сопровождаемому договору открыть в Банке Отдельный счет.

2.3. С даты заключения Спецификации №1 от [] к Сопровождаемому договору осуществлять все расчеты, связанные с исполнением обязательств по Сопровождаемому договору, исключительно с использованием Отдельного счета.

2.4. Использовать денежные средства, поступающие на Отдельный счет, исключительно на цели исполнения Сопровождаемого договора с соблюдением Параметров банковского сопровождения.

2.5. Представлять *Заказчику* Реестры контрагентов по установленной Банком форме (если применение данного параметра предусмотрено в Заявке на Банковское сопровождение).

2.6. Обеспечить наличие в Контрактах следующих условий:

- а. в течение 12 (двенадцати) рабочих дней с даты заключения Контракта (Дополнительного соглашения к Контракту) осуществить регистрацию в ЛК БСК;

- б. в течение 12 (двенадцати) рабочих дней с даты заключения Контракта (Дополнительного соглашения к Контракту) открыть в Банке Отдельный счет;
 - в. осуществлять все расчеты, связанные с исполнением Контракта, исключительно с использованием Отдельного счета;
 - г. использовать денежные средства, поступающие на Отдельный счет, исключительно на цели исполнения Контракта с соблюдением Параметров банковского сопровождения;
 - д. предоставлять по запросу Банка сведения о привлекаемых Участниках исполнения/реализации Сопровождаемого договора (полное наименование, место нахождения (почтовый адрес), телефоны руководителя и главного бухгалтера, идентификационный номер налогоплательщика и код причины постановки на учет);
 - е. включать указанные в настоящем подпункте обязанности в Контракты, заключаемые со своими контрагентами, являющимися Участниками исполнения/реализации Сопровождаемого договора.
3. *Заказчик* осуществляет расчеты по Сопровождаемому договору на Отдельный счет *Исполнителя*, открытый в Банке (реквизиты Отдельного счета _____).
4. *Исполнитель* соглашается с тем, что Параметры банковского сопровождения могут быть скорректированы *Заказчиком* путем внесения изменений в Заявку на Банковское сопровождение с использованием ЛК БСК.