

**Порядок оказания услуг на базе облачной платформы ЦОД «А1»:
«Виртуальная инфраструктура на базе VMWare», «Резервное копирование и восстановление на
базе Veeam Backup & Replication»**

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
2. СОСТАВ УСЛУГ	2
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСЛУГ	3
4. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА УСЛУГ	3
5. ПРЕКРАЩЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГИ.....	3
6. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	4
7. МОДЕЛЬ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	4
8. ПРИЛОЖЕНИЯ	5

1. Термины и определения

Облачная платформа Компании (далее - Облако) - комплекс вычислительных ресурсов Компании, включая, серверное оборудование, системы хранения данных (далее – СХД), сеть передачи данных, программные средства виртуализации (производства компании VMWare), управления и мониторинга. В комплекс вычислительных ресурсов, также, входят созданные на базе Облака виртуальные машины и выделенные разделы на СХД (далее «Дисковое пространство»). Виртуальные машины создаются на базе вычислительных ресурсов физических серверов, составляющих Облако. Облако находится в Центре обработки данных Компании (далее – ЦОД). Доступ к Облаку производится удалённым способом посредством сети Интернет, услуг связи. Управление комплексом виртуальных вычислительных ресурсов (ядро процессора, оперативная память, дисковое пространство), функционирующих на базе гипервизора ESXi, выполняется с использованием портала самообслуживания vCloud Director. Доступ к portalу самообслуживания осуществляется через сеть Интернет по защищенному протоколу https.

Информационные системы Клиента (далее – ИС) – комплекс используемых Клиентом программных продуктов, обеспечивающих функционирование бизнес-процессов или информационных ресурсов, данные Клиента, а также любые другие программные конфигурации, реализованные на Облачной платформе Компании.

Пул вычислительных ресурсов — общее количество виртуальных ресурсов, который предоставлен Компанией для создания Клиентом виртуальных машин произвольной конфигурации, не превышающих параметров предоставляемого Пула ресурсов и соответствующих возможностям среды виртуализации.

Логическая единица пула вычислительных ресурсов – объект пула вычислительных ресурсов (виртуальная машина, виртуальная сеть, шаблон виртуальной машины, виртуальный маршрутизатор и т.д.) доступный для создания и организации информационных систем Клиента.

Услуга «Виртуальная инфраструктура на базе VMware в ЦОД» (далее – услуга IaaS) – услуга по размещению и поддержке логических единиц ИС Клиента в Облаке.

Услуга «Резервное копирование и восстановление на базе Veeam Backup & Replication» (далее – услуга BaaS) – услуга по резервному копированию и восстановлению виртуальных машин Клиента на базе программного обеспечением Veeam Backup & Replication.

Отчетный период – месяц оказания услуги, начинающийся первым и заканчивающийся последним днем календарного месяца.

Учетные данные – набор регистрационных данных Клиента, включая номер договора, имя пользователя, пароль и URL доступа к portalу самообслуживания, а также набор логических единиц услуги, связанный с этими регистрационными данными.

Баланс – параметр, отражающий начисления за услугу, оказанную в отчетном периоде.

Дополнительные Услуги – услуги, оказываемые Компанией по отдельному запросу Клиента. Стоимость Дополнительных Услуг не включена в стоимость Услуги и тарифицируется согласно тарифам Компании.

Услуги связи - комплекс дополнительных услуг Компании для обеспечения доступа к Услуге, из внешних сетей связи (строительство и аренда оптоволоконных линий связи; доступ в интернет с требуемой пропускной способностью; гарантированный доступ в интернет с требуемой скоростью; пиринг; организация VPN L2, L3, IPSec; дополнительные IP адреса или подсети), предоставляемый **по отдельному договору оказания услуг по сети фиксированной связи**

2. Состав услуг

2.1. Услуги IaaS и BaaS предоставляются юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям.

2.2. Услуга IaaS обеспечивает:

- выделение Пула вычислительных ресурсов для размещения Информационных систем Клиента в Облаке в объеме, запрошенном Клиентом логических единиц;
- доступ к portalу самообслуживания vCloud Director для управления ресурсами осуществляется через публичную сеть по протоколу https;
- настройку и конфигурацию сервисов Stateful firewall, VPN, DHCP, NAT, Web Load Balancing на базе VMware vShield Edge;
- постоянное подключение ИС Клиента к сети Интернет на скорости до 10Мбит/с, включенное в стоимость услуги;
- выделение 1-го IP-адреса;
- бесперебойную работу виртуальных ресурсов Компании и доступа к ним в круглосуточном режиме, в соответствии с Соглашением об уровне обслуживания (SLA);
- информационную и физическую безопасность виртуальной инфраструктуры.

2.3. Услуга BaaS обеспечивает:

- доступ к portalу самообслуживания Veeam Backup Enterprise Manager для управления процессом резервного копирования виртуальных машин Клиента. Доступ осуществляется через публичную сеть по протоколу https;
- выделение отдельного дискового пространства уровня Tier4 для хранения резервных копий VM Клиента в объеме, запрошенном Клиентом логических единиц;

- резервное копирование и восстановление виртуальных машин Клиента, размещенных в виртуальной среде ЦОД Компании;
 - бесперебойную работу программного комплекса Veeam BackUp & Replication и доступ к нему в круглосуточном режиме, в соответствии с Соглашением об уровне обслуживания (SLA).
- 2.4. Настоящий порядок является неотъемлемой частью договора. Компания вправе в одностороннем порядке изменять настоящий Порядок, публикуя изменения на официальном сайте компании a1data.by. Во всем ином, не урегулированном настоящим Порядком, Клиент и Компания руководствуются положениями публичного договора, заключенного между Клиентом и Компанией. Действия настоящего порядка не распространяются на взаимоотношения с Клиентом по оказанию услуг «Облако-62».

3. Подключение услуг

3.1. Запрос на подключение Услуг IaaS и BaaS Клиент может оформить:

- 3.1.1 через заполнение формы заявки на сайте a1data.by;
- 3.1.2 письмом на электронный адрес sales@a1data.by с указанием (согласно Таблице №1 Раздела 8):

- УНП
- лицевого счета;
- контактных данных технического специалиста Клиента (ФИО, телефон, email);
- запрашиваемых параметров Услуги.

3.2. Максимальные параметры стандартной конфигурации:

3.2.1 Максимальное количество виртуальных процессоров не должен превышать 14 vCPU для VM;

3.2.2 Максимальный объем выделяемой оперативной памяти не должен превышать 96 ГБ vRAM для VM;

3.2.3 Соотношение выделяемых виртуальных ресурсов для одной VM («vCPU»/ «vRAM GB») не должно выходить за пределы 1:8;

3.2.4 Максимальный размер одного виртуального жесткого диска не должен превышать 2ТБ для VM;

3.2.5 Для услуги BaaS максимальный размер VM для архивации не должен превышать 8 ТБ.

3.2.6 Для каждой Виртуальной машины необходим дополнительный объем Дискового пространства (кроме жестких дисков) для размещения swap-файла (техническая особенность работы платформы VMware). Необходимый дополнительный объем Дискового пространства равен объему оперативной памяти сервера. Объем Дискового пространства для размещения swap-файла компенсируется за счет выделения дополнительных 10% объема для каждого из типов Дискового пространства.

3.3. Обработка запросов на подключение Услуг производится в рабочее время (с 9:00 до 18:00 с понедельника по пятницу). В случае поступления запроса в нерабочее время - в течение следующего рабочего дня.

3.4. Новому клиенту на следующий рабочий день после получения запроса на Услуги предоставляется электронная версия регистрационной формы. Подписанная Клиентом регистрационная форма должна быть возвращена в компанию не позднее 10 дней после начала использования Услуги. В случае, если подписанная регистрационная форма не возвращена в указанные сроки (или не получена скан-копия подписанной регистрационной формы), Компания оставляет за собой право отключить Услугу Клиенту.

3.5. После подключения Услуги Клиенту предоставляется:

- пул вычислительных ресурсов с запрошенными количеством логических единиц в Облаке;
- Учетные данные для доступа к portalу самообслуживания vCloud Director, а для пользователей Услуги BaaS – также к portalу самообслуживания Veeam Backup Enterprise Manager;

3.6. Управление логическими единицами ресурсов в рамках заказанной конфигурации Услуг IaaS/BaaS производится Клиентом самостоятельно через portalы самообслуживания.

3.7. Реализация настроек Firewall производится Клиентом самостоятельно через консоль управления vCloud Director.

4. Изменение состава услуги

4.1. Изменение состава (удаление/добавление) логических единиц Услуг производится по запросу Клиента с электронного адреса, указанного в регистрационной форме, направленному на электронный адрес круглосуточной Службы технической поддержки Компании sd@a1data.by с указанием данных согласно Таблице №1. После изменения состава Услуг Компания направляет ответное электронное письмо Клиенту с подтверждением факта изменения Услуг.

4.2. Абонентская плата за пользование Услугами взимается ежедневно равными долями в зависимости от количества дней в месяце. Если состав Услуг был изменен, новая абонентская плата будет применена со следующего календарного дня.

4.3. Услуга считается оказанной в полном объеме независимо от загрузки вычислительных мощностей виртуального сервера, заполнения пространства на диске и т.п., в рамках подключенных логических единиц.

5. Прекращение, приостановление оказания услуги

5.1. Приостановление, прекращение оказания услуги Клиенту осуществляется по основаниям и в порядке, предусмотренном в Договоре.

6. Техническая поддержка

6.1. Взаимодействие между Клиентом и Компанией по вопросам предоставления Услуг IaaS/BaaS происходит по телефону, электронной почте. Адрес электронной почты: sd@a1data.by. При отправке сообщений на данный адрес в теме письма необходимо указывать УНП клиента. Письма без указания этой информации рассматриваться не будут. По вопросам обслуживания Клиент может обратиться в справочно-информационную службу по телефону 150 (из сетей всех операторов связи).

6.2. Техническая поддержка Клиента по вопросам качества оказания услуг осуществляется круглосуточно.

6.3. Любое обращение Клиента по техническим вопросам услуги регистрируется службой технической поддержки Компании в установленном порядке. Компания обязуется обеспечить как регистрацию обращений, так и решение технических проблем в соответствии со сроками, указанными в Соглашении об уровне обслуживания.

7. Модель лицензирования программного обеспечения (ПО)

Компания предоставляет Клиенту возможность использования различных гостевых операционных систем, согласно перечню в Таблице №2 Раздела 8, программного обеспечения Microsoft по программе SPLA. Активация программного обеспечения Microsoft производится Компанией после регистрации соответствующего обращения Клиента:

- на этапе заключения договора на оказание Услуги;
- в процессе обслуживания действующего договора.

В случае прекращения оказания Услуги или экспорте ВМ на оборудование, не принадлежащее Компании, действие предоставленной и активированной лицензии со стороны Компании прекращается. Клиенту необходимо повторно самостоятельно провести активацию лицензии в соответствии с рекомендациями производителя операционной системы.

В случае если Клиент использует программное обеспечение Microsoft, его право использования продуктов Microsoft является объектом регулирования и должно осуществляться в соответствии со следующими условиями:

- ПО Microsoft защищено авторским правом, другими правами на интеллектуальную собственность и принадлежит Microsoft и ее поставщикам;
- Клиент имеет право использовать ПО Microsoft в рамках программных услуг, предоставляемых Компанией;
- Клиент не имеет права создавать копии ПО Microsoft;
- Клиент не имеет права предоставлять ПО в аренду, во временное пользование, в залог либо передавать его или распространять любым третьим лицам;
- Компания может прекратить действие прав Клиента в случае нарушения Клиентом вышеперечисленных условий;
- В случае отмены либо прекращения действия договора, заключенного между Клиентом и Компанией либо Компанией и Microsoft, Клиент должен прекратить использование ПО и удалить все его копии и составляющие в течение 30 дней после прекращения действия договора с Компанией;
- В случае любых нарушений настоящих условий Клиент соглашается нести юридическую ответственность непосредственно перед Microsoft.

8. Приложения

Таблица №1

Лицевой счет клиента			
УНП Клиента			
	ФИО	Телефон	E-mail
Представитель Клиента			
Наименование	Ед. измерен ия	Количество/т ип	Комментарии
Услуга IaaS - «Виртуальная инфраструктура на базе VMware в ЦОД» (укажите необходимые количества логических единиц в соответствующей строчке)			
количество ядер процессора vCPU, 1 ГГц	шт.		
количество ядер процессора vCPU, 2 ГГц	шт.		
количество ядер процессора vCPU, 2,6 ГГц	шт.		
объем оперативной памяти RAM	ГБ		
объем дискового пространства HDD, Tier 1	ГБ		1000+ IOPS (на 1Tb)
объем дискового пространства HDD, Tier 2	ГБ		150+ IOPS (на 1Tb)
объем дискового пространства HDD, Tier 3	ГБ		80+ IOPS (на 1Tb)
объем дискового пространства HDD, Tier 4	ГБ		35+ IOPS (на 1Tb)
ПО Microsoft (Windows Server, MS SQL, Exchange, другое)	-		
Услуга BaaS - «Резервное копирования и восстановление VM» в ЦОД			
Количество виртуальных машин, планируемых для резервирования	шт.		Данный параметр заполняется при заявке на подключение Услуги BaaS
Объем дискового пространства BaaS, Tier 4	ГБ		Данный параметр заполняется при заявке на подключение Услуги BaaS
Дополнительные услуги связи			
Интернет	Мбит/с		Данные параметры предоставляются в рамках отдельных договоров на оказание услуг по сети фиксированной связи
VPN L2, L3	Мбит/с		
Выделенный канал	Тип, количес тво волокон		

**Перечень совместимости гостевых операционных систем
со средой виртуализации Компании**

Microsoft Windows Server 2016 64-bit
Microsoft Windows Server 2012 R2 64-bit
Microsoft Windows Server 2012 64-bit
Microsoft Windows 10
Microsoft Windows 8
Microsoft Windows 7
Microsoft Windows Server 2008 R2 64-bit
Microsoft Windows Server 2008
Microsoft Windows Server 2003
Microsoft Windows Small Business Sever 32-bit
Microsoft Windows Vista
Microsoft Windows XP Professional
Red Hat Enterprise Linux 4-7
SUSE Enterprise Linux 10-12
Oracle Linux 4-7
CentOS
Ubuntu Linux
Other 3.x Linux
Other 2.6.x Linux
Other 2.4.x Linux
Other Linux