× / -				
УІ	BF	гРЯ	КШЕ	_Η

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМОЙ «ТИОНИКС» ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ RU.HPФЛ.00005-01.94.01 ЛИСТОВ 120

Подпись и дате									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
сь и дата						2021			
Подпи						Руководство по	льзователя		
	Изм.	Лист	№ докум.	Полпись	Лата	,			
	Pas	враб.	Ф.И.О.		11	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Лит.	Лист	Листов
грог	Про	овер.	Ф.И.О.					1	120
Nºr	Pel	ценз.	Ф.И.О.						
ИНВ.	H. K	(онтр.	Ф.И.О.				6)ОО «БА	ЗИС»
$\left \right $	Уте	верд.	Ф.И.О.						

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приводятся сведения о программном изделии «Система управления облачной платформой «ТИОНИКС» (английское наименование – TIONIX Cloud Management Platform)» (далее – Система), сокращенное наименование: TIONIX CMP, предназначеное для пользователя Системы (TIONIX Cloud Management Platform), в следующем объёме:

- общее описание программного изделия;
- описание структуры программного изделия;
- описание действий пользователя Системы.

<u>Подпись и дата</u>

ıв. № дубл.

Настоящий документ предназначен для специалистов, осуществляющих эксплуатацию, поддержку и сопровождение программного изделия.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 19.105, ГОСТ 19.106 и ГОСТ 19.503.

1							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
нв. №подл.						RU.НРФЛ.00005-01 94 01	Лист
Ż	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

Оглавление

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	1 Термины и определения	5
,	2 Назначение ПО «Система управления облачной платформой ТИОНИК	:C»
		7
	3 Подготовка к работе	9
,	3.1 Уровень подготовки пользователя	9
	3.2 Перечень эксплуатационной документации, с которой небходимо ознакомиться	
]	пользователю	9
	3.3 Начало работы	9
4	4 Порядок работы с Системой	10
4	4.1 Регистрация Пользователя в Системе	10
4	4.1.1 Доступ к Порталу ОП при самостоятельной регистрации	10
4	4.1.2 Доступ к Порталу ОП при регистрации через оператора	11
4	4.2 Аутентификация пользователя на Портале ОП	11
4	4.3 Панель управления Клиента	12
4	4.3.1 Раздел «Мои услуги»	13
4	4.3.2 Раздел «Заказать услугу»	13
4	4.3.3 Раздел «Справочный центр»	14
4	4.3.4 Раздел «Поддержка»	14
4	4.4 Профиль клиента	15
4	4.4.1 Настройки учетной записи	15
4	4.4.2 Настройка уведомлений	18
4	4.4.3 Выход	18
	5 Описание операций	19
	5.1 Заказ услуги «Виртуальный ЦОД» (простой ВЦОД)	19
	5.2 Заказ расширенного ЦОД	24
	5.3 Управление услугой «Виртуальный ЦОД»	28
	5.3.1 Управление заказом	29
:	5.3.2 Раздел «Витруальные машины» для простого заказа	31
	5.3.1 Раздел «Витруальные ресурсы» для расширенного заказа	34
	5.4 Дополнительные опции услуги «Виртуальный ЦОД»	37
	5.4.1 Раздел «Физические серверы»	37
	5.4.2 Раздел «Резервное копирование»	41
	5.4.3 Вкладка «Репликация»	41
	5.4.4 Вкладка «Доступ по «VPN»	63
	5.4.5 Вкладка «Мониторинг»	66
:	5.4.6 Вкладка «Балансировка и защита от DDoS»	78
	5.4.7 Вкладка «Программные услуги»	81
	5.4.8 Вкладка «Гео-кластер»	84
:	5.4.9 Вкладка «Информационная безопасность»	89 07
-	5.4.10 Вкладка «NFSaaS»	95
-	5.4.11 вкладка «управление DNS»	103
	5.5 заказ услуги «виртуальное хранилище»	108
	DII НРФЛ 00005-01 04 01	
1/2M		
1314		

Лист

5.5.3 Управление услугой «Виртуальное хранилище»	110
5.6 Заказ услуги «Видеонаблюдение»	115
5.7 Заказ услуги «Чат»	116
5.8 Заказ услуги «Лид»	116
5.9 Заказ услуги «Коллтрекинг»	117
6 Аварийные ситуации	118
7 Требования к аппаратно-программному обеспечению	119

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

1 Термины и определения

В настоящем документе используются термины и основные понятия области информационных технологий. Термины и определения, представлены в таблице Таблица 1.

	Определение
A	(англ. Address) - адресная запись, соответствие между именем и IP-адресом.
CRM	(англ. Customer Relationship Management – «система управления взаимоотношениями») — прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путём сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов.
DNS	(англ. Domain Name System — система доменных имён) - компьютерная распределённая система для получения информации о доменах.
Email	(англ. Email – электронная почта) - технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети (в том числе - Интернета).
Hyper-V	Система аппаратной виртуализации для x64-систем на основе гипервизора.
IaaS	(англ. Infrastructure as a Service – инфраструктура как услуга) - одна из форм облачных вычислений, в модели обслуживания которой предполагается большая свобода действий — потребитель может собственноручно управлять предоставляемыми сервисами.
IP	(англ. Internet Protocol – досл. «межсетевой протокол») — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP.
IP-адрес	(англ. Internet Protocol Address) — уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP.
Openstack	Комплекс проектов свободного программного обеспечения, который может быть использован для создания инфраструктурных облачных сервисов и облачных хранилищ
SaaS	(англ. Software as a Service — программное обеспечение как услуга) — одна из форм облачных вычислений, модель обслуживания, при которой подписчикам предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое провайдером.
SMS	(англ. Short Message Service — служба коротких сообщений) — технология, позволяющая осуществлять приём и передачу коротких текстовых сообщений с помощью сотового телефона.
SSL	(англ. Secure Sockets Layer — уровень защищённых сокетов) — криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь.
	Платформа для профессиональных продуктов для виртуализации различного

Таблица 1	– Термины и	определения
-----------	-------------	-------------

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

	VMware ESX Server, позволяющего консолидировать физические серверы предприятия в виртуальной инфраструктуре.
VPN	(англ. Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет).



							Лист
						RU.HPØJ1.00005-01.94.01	6
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		0

2 Назначение ПО «Система управления облачной платформой ТИОНИКС»

Система предназначена для решения следующих задач:

- предоставление услуг по моделям облачных вычислений: SaaS, IaaS;
- обеспечение возможности по развертыванию внешних частных облаков, публичного

облака и гибридных облаков (по отношению к различным категориям Клиентов).

Клиентами Системы являются юридические лица.

ПО «Система управления облачной платформой ТИОНИКС» отвечает за услуги:

- Виртуальный ЦОД;
- Виртуальное хранилище;
- Видеонаблюдение;
- Защита от DDos-атак.

Предоставляются дополнительные услуги:

- Чат;
- Лид;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

- Коллтрекинг.

Виртуальный Центр Обработки Данных (ЦОД) — это безопасная и надежная IT-инфраструктура, предназначенная для размещения информационных систем, приложений, веб-сайтов.

Виртуальное хранилище — сервис для объектного хранения больших объемов данных на базе облачной инфраструктуры.

Видеонаблюдение — это корпоративная система видеонаблюдения на базе сервисной платформы, которая находится в «облаке». Все данные, включая видеозаписи, надежно хранятся в зашифрованном виде на защищенных серверах.

Защита от DDoS-атак — сервис, который нейтрализует хакерские атаки на сайты, онлайн-приложения и сервисы, сохраняя их полную доступность для пользователей. Сервис доступен любым организациям, в том числе со сложной территориально распределенной инфраструктурой. Переход на сервисную модель позволит отказаться от затрат на персонал и дорогостоящее оборудование.

Дополнительные услуги:

Чат — это диалоговое окно на вашем сайте для общения с клиентами в удобном формате. Клиент сможет полностью сформулировать вопрос и получить четкий ответ. Оператор поможет выбрать между несколькими товарами, расскажет об особенностях продукта, ответит на вопросы об оплате и доставке.

Лид — это услуга по размещению на сайте форм взаимодействия с посетителем, которые работают в соответствии с заранее настроенными сценариями.

Коллтрекинг — инструмент мониторинга телефонных звонков и анализа эффективности рекламных кампаний, позволяет связать звонок с конкретным рекламным источником и пользовательской сессией на сайте.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		/

Данными услугами Пользователь (клиент) может ознакомиться на официальном сайте <u>https://msk.rt.ru/b2b</u>. Через данный сайт Пользователь (клиент) может заказать услугу самостоятельно или обратиться по единому номеру телефона и заказать услугу у оператора.

1	1нв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дате
ļ					

						Лист
					RU.HP\$J1.00005-01.94.01	R
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		0
1011	Julei	п-докуп	подплев	дити		

3 Подготовка к работе

3.1 Уровень подготовки пользователя

Настоящее руководство предназначено для пользователя облачной платформы «ТИОНИКС».

Раздел для Пользователя (клиента) предназначен для поиска, заказа и управления заказанными сервисами облачной платформы «ТИОНИКС».

Пользователь должен иметь навыки работы с персональным компьютером, мобильными устройствами, офисным программным обеспечением, а также навыки работы в Интернет с использованием веб-браузера. Пользователь должен иметь представление о том, как переходить по ссылкам, работать с элементами графического интерфейса (кнопками, меню, полями для ввода текста и др.).

Пользователь должен иметь представление о том, что такое учетная запись пользователя (логин) и пароль.

3.2 Перечень эксплуатационной документации, с которой небходимо ознакомиться пользователю

Пользователь должен ознакомиться с настоящим «Руководством пользователя».

3.3 Начало работы

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Для начала работы с Порталом ОП необходимо настроить доступ в Интернет на персональном компьютере Пользователя, установить веб-браузер.

<u>д</u> л.							
Neno							Лист
Инв.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	9
			11- 7	-,, -	11		

4 Порядок работы с Системой

4.1 Регистрация Пользователя в Системе

Для входа в систему под ролью Ползователя (Клиента) необходимо обратиться к оператору системы или зарегистрироваться в системе самостоятельно.

Ниже рассмотрены оба варианта регистрации в системе.

4.1.1 Доступ к Порталу ОП при самостоятельной регистрации

Для того чтобы получить доступ к сервисам, размещенным на Портале ОП, выполните следующие действия:

- 1) Загрузите веб-браузер на ПК
- 2) Откройте веб-браузер
- 3) В адресную строку веб-браузера введите: <u>https://msk.rt.ru/b2b</u>.
- 4) Перейдите в закладку «Для бизнеса», раздел «Цифровые сервисы».
- 5) Выберите интересующую услугу (Рисунок 1):
 - 1. Видеонаблюдение;
 - 2. Виртуальный ЦОД;
 - 3. Виртуальное хранилище;
 - 4. Защита от DDos-атак;
 - 5. Чат;
 - 6. Лид;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

≷

Взам. инв.

Подпись и дата

№ подл.

7. Коллтрекинг.

Ростелеко	DM Для меня Для бизнеса Для ог	тераторов Блог Ещё v		Помощь Оплата Обратная свя
Услуги связи	Цифровые сервисы Отрасл	евые решения Партнерам		
	Наблюдение и контроль	Хранение и безопасность	Телевидение	Другие услуги
	Видеонаблюдение 1	Виртуальный ЦОД 2	ТВ для сферы услуг	Веб-видеоконференция
	М2М Контроль	Виртуальное хранилище 3	Умные экраны	Доверенная мобильная среда
Dup	Тепловизоры	Защита от DDos-атак 4	ТВ в офис или коворкинг	СМС Реклама
рирі	Решение для ЖК и домов	Управление навыками	ТВ для гостиниц	Чат 5
Выгодная и (Умный офис	инфобезопасности	ТВ для детских учреждений	Лид <mark>6</mark>
сооственно	Мониторинг транспорта	Биометрия		Коллтрекинг 7

Рисунок 1 – Блок «Цифровые сервисы»

6) После выбора услуги в окне веб-браузера появится краткое описание услуги и стоимость. В конце описания будет предложено заполнить заявку на получение услуги. В форме заявки укажите:

- Имя укажите ваше имя;
- Компания укажите наименование компании, для которого планируется оказание услуги;
- Электронная почта электронная почта для связи и уведомлений;
- Мобильный телефон номер телефона ответственного лица.
- 7) На указанную почту придет уведомление с логином и паролем для входа в систему.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

4.1.2 Доступ к Порталу ОП при регистрации через оператора

Для того чтобы получить доступ к сервисам, размещенным на Портале ОП, выполните следующие действия:

- 1) Загрузите веб-браузер на ПК
- 2) Откройте веб-браузер
- 3) В адресную строку веб-браузера введите: <u>https://msk.rt.ru/b2b</u>.
- 4) Перейдите в закладку «Для бизнеса», раздел «Цифровые сервисы».
- 5) Выберите интересующую услугу.

6) Позвоните по единому номеру телефона, указанному на сайте, в службу поддержки продаж или напишите запрос в веб-чат. Операторы проконсультируют по оказываемым услугам и предоставят данные для доступа в личный кабинет.

7)

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

нв. №подл

4.2 Аутентификация пользователя на Портале ОП

Для того чтобы аутентифицироваться на Портале ОП, выполните следующие действия:

- 1) Загрузите веб-браузер на ПК
- 2) Откройте веб-браузер
- 3) В адресную строку веб-браузера введите: <u>https://msk.rt.ru/b2b</u>.
- 4) Нажмите опцию «Личные кабинеты» (Рисунок 2).

Ростелек	ОМ Для меня	Для бизнеса	Для операторов	Блог	Ещё ~	Помощь	Оплата	Обратная связ	ь Ещё v	🗲 Москва	
Услуги связи	Цифровые се	рвисы От	раслевые решен	ния	Партнерам			ĉ	Личные	кабинеты	

Рисунок 2 – кнопка Личного кабинета

5) В выпадающем окне выберите тип заказанной услуги.

Личные кабинеты



Рисунок 3 – Выбор услуги для заказа

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

-		
Вход	в панель управлен	ЯИЯ
Логин		
Пароль		کہرد
<u>Забыли пароль</u>	<u></u>	
Язык интерфе	айса/Language	
Тусский	Войти Заказать облачные услуги	

Рисунок 4 — Страница ввода логина и пароля

6) Укажите логин и пароль в соответствующих полях и нажмите кнопку «Войти». При успешной аутентификации пользователь перенаправляется на Портал ОП.

7) Откроется главная страница Портала ОП для авторизованного пользователя (Рисунок 5).

Мои у	услуги Заказать услугу Справочный	центр Поддержка		Тест С ТесСУНОПЗ Тесн	сунопа	Ð
Мои ус	слуги 94					Å
№ заказа	Наименование заказа	Услуга	Дата включения	Режим эксплуатации	Состояние	
56000	Виртуальный ЦОД 16.11.2021, 14:15:16	🕞 Виртуальный ЦОД	17.11.2021 9:09	Тестовый	🕑 Работает	
55990	Виртуальный ЦОД 16.11.2021, 12:24:07	🕞 Виртуальный ЦОД	-	Не запускался	Запускается	
55980	Виртуальное хранилище 16.11.2021, 11:37:57	🕢 Виртуальное хранилище	16.11.2021 11:38	Тестовый	🕑 Работает	

Рисунок 5 — Главная страница Портала ОП

4.3 Панель управления Клиента

На панели управления Клиента отображаются следующие разделы:

– Мои услуги;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

- Заказать услугу;
- Справочный центр;
- Поддержка.

Также отображается профиль клиента, в котором можно настроить учетную запись и организацию, и уведомления.

одл.							
Nen							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	12
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

4.3.1 Раздел «Мои услуги»

В разделе «Мои услуги» отображается список всех заказов, оформленных Клиентом (Рисунок 5). Информация состоит из номера заказа, наименования заказа, вида заказанной услуги, даты заказа, режима эксплуатации и его текущего статуса.

При выборе заказа открывается страница заказа с информацией по заказу и возможностью управления: изменение параметров заказа, добавление или отключение дополнительных сервисов.

← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Виртуальный ЦОД 1110 2021 133	Заказ № 55099	• Работа	let	© 57.60 ₽	Подробнее 😒
Виртуальные машины	Виртуальные машины		Пе	рейти в расширенный ЦОД	Создать виртуальную машину
Физические серверы	Наименование заказа	oc	Внешний IP-адрес	Состояние	Действия
Резервное копирование	vm2	Q	× 11.11.10.15	• Работает	• • ~
Репликация					
<mark>●</mark> Балансировка ⊤ I и защита от DDoS					
Программные услуги					
🎐 Гео-кластер					
Информационная безопасность					
P NFSaaS					

Рисунок 6 – Раздел «Мои услуги»

4.3.2 Раздел «Заказать услугу»

В разделе «Заказать услугу» отображается список услуг доступных для заказа (Рисунок

7).

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

После выбора услуги путем нажатия на кнопку «Заказать», произойдет переход на страницу заказа услуги. Более подробно действия по выбранной услуге «Виртуальный ЦОД» описаны в разделе 5.1 Заказ услуги «Виртуальный ЦОД» и в разделе 5.5 (Заказ услуги «Виртуальное хранилище»).

юдл.							
٩ N							Лист
1H6.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	12
2	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

Мои услуги Заказать услугу Спр	авочный центр Поддержка	Тест С ТесСУНОПЗ ТесСУНОПЗ	~
от 44.50 руб.	от 10 руб.		
в сутки	в сутки		
Виртуальный ЦОД	Виртуальное хранилище		
Виртуальный центр обработки данных	Услуга построена на базе программно-		
организации	аппаратного комплекса пітаслі Content		
Заказать	Заказать		

Рисунок 7 – Раздел «Заказать услугу»

4.3.3 Раздел «Справочный центр»

В разделе «Справочный центр» отображается список часто задаваемых вопросов. При выборе вопроса отображается необходимая информация.

Так же доступен поиск интересующей информации в строке «Найти».

Мои услуги Заказа	ть услугу Справочный центр Поддержка	Тест С ТесСУНОПЗ ТесСУНОПЗ	Ų
	Найти	۵	×
Виртуальный ЦОД			
Виртуальное хранилище	Справочный центр по облачным услугам Рос Национальная Облачная Платформа – это совершенно новый способ предос коммерческим компаниям и организациям госсектора радикально повысить	СТЕЛЕКОМ ставления программного обеспечения, помогающий . эффективность работы и серьезно сиизить затрать на	
for English-speaking users	информационные технологии. Наши услуги:		
	Виртуальный ЦОД		
	Виртуальное хранилище		
	Руководство пользователя портала самообслуживания Национальной облачи	ной платформы	
	for English-speaking users		
	Контакты службы технической поддержки облачных услуг: т. 8 (800) 200-95-85 (круглосуточно) ≌ service@rt.ru		

Рисунок 8 – Раздел «Справочный центр»

4.3.4 Раздел «Поддержка»

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

В разделе «Поддержка» видны все обращения клиента в службу поддержки (Рисунок 9).

Кратко выводится информация о дате обращения, присваивается номер обращения, отображается статус, тип обращения и краткое описание проблемы.

С данной закладки возможен поиск обращения и создание нового обращения в техническую поддержку, а также просмотр более подробной информации по уже сформированным обращениям.

юдл.		T ob un	-P • 2 • 1 • 1 • • •	P			
٥ N							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	11
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

Мои услуги	Заказать услугу Справочн	ый центр Поддерж	ка	Tect C TecCYHOII3 TecCYHOII3	Ļ			
эхническая поддержка 8(800) 200 95 86								
Все обращения	Открытые Закрытые		Поиск по номеру и	создать обра	щение			
Дата обращения 🔻	Номер обращения 💠 Ст	атус обращения 💠 Т	ип обращения 💠 Описание	е проблемы				
13.10.2021 9:57	INC000009986873	() Новое	Оплата	денег нет	~			
11.10.2021 15:53	INCO00009986821	() Новое	Инцидент	Недоступность ВМ. 555	~			
11.10.2021 15:50	INC000009986820	() Новое	Инцидент	Недоступность ВМ. 111111111	~			
11.10.2021 14:08	INCOOOO09986810	() Новое	Инцидент	Недоступность ВМ. От простого клиента	~			
08.10.2021 10:14	skip	() Новое	Инцидент	Недоступность BM. ffddfdfdf	~			
26.07.2021 17:15	skip	() Новое	Инцидент	Нестабильное подключение. Очень плох	~			
23.07.2021 14:22	skip	() Новое	Инцидент	Нестабильное подключение. googlegoog	~			

Рисунок 9 – Раздел «Поддержка»

4.4 Профиль клиента

При нажатии на профиль клиента открывается меню с возможностью настроить учетную запись и уведомления, сменить организацию или выйти из учетной записи.

Мои услуги	Заказать услугу Справ	очный центр Подде	ржка	0	Тест С ТесСУНОПЗ ТесСУНОПЗ	ņ
			_	Î	Панель администратора	
Техническа	ая поддержка			Do	Настройки учетной записи)O 95 85
Все обращения	Открытые Закрытые			Î	Настройки организации	ение
			Поиск по номеру и описа	C	Сменить организацию	
Дата обращения 🔻	Номер обращения 🌲	Статус обращения 💲	Тип обращения 💠 Описание проб	\square	Настройки уведомлений	
13.10.2021 9:57	INCOOO009986873	(!) Новое	Оплата	€	Выход	~

Рисунок 10 – Меню профиля Клиента

4.4.1 Настройки учетной записи

4.4.1.1 Настройки аккаунта

Нажмите на пункт из выпадающего меню «Настройки учетной записи», произойдет переход на страницу редактирования профиля Клиента с возможностью настроек (Рисунок 11):

- учетной записи;
- организации;

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

Мои услуги 3	аказать услугу Справочный цен	тр		YHOU3 V
астройки аккаунта	a			
Учетная запись	Данные аккаунта			
<u>111</u> Организации	Фамилия	Имя	Отчество	
о Уполномоченные С+ лица	ТесСУНОПЗ	ТесСУНОПЗ	TecCYHOI13	
	Электронная почта 🤊 sunop-test03@tionix.ru	Ũ		
	Номер телефона 🔹 +7 (930) 005-03-14	Ũ		
	Язык интерфейса/Language Русский	<i>D</i>		
	Безопасность аккаунта			
	Логин sunop-test03@tionix.ru	Ũ		
	Пароль	<i>i</i>		
	Контрольный вопрос 🔹	Ũ		

Рисунок 11 – Профиль Клиента

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Настройки учетной записи состоят из следующих разделов:

– Данные аккаунта: возможность редактирования ФИО, email, телефона, а также изменения языка интерфейса.

– Безопасность аккаунта: возможность изменения пароля, контрольного вопроса и способа аутентификации.

4.4.1.2 Настройки организации

Открывается страница выбора организаций, в которых состоит Клиент (Рисунок 12). Доступные действия:

- создание/удаление организации;
- редактирование названия организации.

юдл.							
Nen							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	16
1	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

Мои услуги Заказ	ать услугу Справочный центр		о ТесСУНОПЗ ТесСУНОПЗ →
Настройки аккаунта			
О Учетная запись	Организации		Создать организацию
<u>п</u> Организации	Название организации	Количество пользователей	
с+ Уполномоченные лица	Операторы сервисов Ростелеком	53 пользователя	戀×
	Операторы КЦ	14 пользователей	\$X
	test-delete	5 пользователей	
	Аккаунт-менеджеры	8 пользователей	@×
	Операторы с правами только на чтение	5 пользователей	
		< 1 2 >	

Рисунок 12 – Страница списка организаций Клиента

4.4.1.3 Настройки уполномоченных лиц

Выводится информация о уполномоченных сотрудниках по организациям с возможностью редактирования существующих данных и добавления новых уполномоченных лиц (Рисунок 13).

Доступные действия:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

- добавление/удаление уполномоченного лица;
- редактирование данных уполномоченного лица.

° O	′четная запись	Уполномоченные ли	ца			Доба	ви
<u>iii</u> (Эрганизации	Организация	Фамилия Имя Отчество	Электронная почта	Номер телефона		
<mark>کہ ہے</mark>	′полномоченные иица	ТестСУНОПЗ организация	Винни Пух Кристоферович	vinni@bluebaloon.ru	+7 (222) 111-33-44	Ũ	×
		Аккаунт-менеджеры	Винни Пух Кристоферович	vinni@bluebaloon.ru	+7 (222) 111-33-44	Ũ	×
		ТестСУНОПЗ организация	Пятачок Кристоферович	little@pig.ru	+7 (222) 111-33-44	Ũ	×
		ТестСУНОПЗ организация	Кристофер Робин	sunopO3_test@cloud.rt.ru	+7 (123) 121-22-22	Ũ	×
		ТестСУНОПЗ организация	Сова	clevergirl@forest.ru		Ũ	×
			<	1 2 3 4 >			

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		17

4.4.2 Настройка уведомлений

Раскройте меню настроек профиля клиента и нажмите на пункт с настройками уведомлений. Откроется страница ввода Email-адресов организации для отправки уведомлений (Рисунок 14).

Доступные действия:

– добавление/удаление адресов.

🕐 Мои услуги Заказать услугу Справочный центр Поддержка	Тест С ТесСУНОПЗ ТесСУНОПЗ	~ Д
Настройки уведомлений		
Email-адреса организации ?		Добавить
i.simanov@tionix.ru	Язык письма ru ∽	×
test@test.com	Язык письма ru ∨	×
s.sivkov@tionix.ru	Язык письма ru ~	×

Рисунок 14 – Страница настройки уведомлений

4.4.3 Выход

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

После нажатия на кнопку «Выход» произойдет автоматический переход на страницу ввода логина и пароля (Рисунок 15).

🜔 Национальная облачная г	платформа	8(800) 200 95 85 Служба поддаржки
	Вход в панель управления	
	Логин sunop-test03@tionix.ru	
	Пароль	
-	Язык интерфейса/Language	
	Войти	
	Заказать облачные услуги	
Рисунок 15 – Стран	ица авторизации	
-		
		01.94.01
Изм. Лист № докум. Подпи	сь Дата	1

5 Описание операций

Основные операции по использованию Портала: заказ услуги, просмотр информации о заказе, управление услугой. Заказ любого вида услуги состоит из последовательности следующих шагов:

- заполнение параметров заказа;
- проверка правильности введенных данных и оформление заказа.

Список услуг отображается на главной странице Портала.

5.1 Заказ услуги «Виртуальный ЦОД» (простой ВЦОД)

Простой ВЦОД – это заказ, созданный с определенным набором ресурсов, преднастроенных в Системе. В интерфейсе такого заказа первый раздел будет называться «Виртуальные машины». Так же пользователь с ролью клиент всегда сможет изменить уже созданный заказ при помощи кнопки «Перейти в расширенный ЦОД», расположенной интерфейсе заказа

Для того чтобы заказать услугу «Виртуальный ЦОД», выполните следующие действия:

1) Авторизуйтесь на Портале. (п. 4.2)

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

B3am. uhe. Ne

Подпись и дата

нв. №подл.

- 2) Откройте закладку «Заказать услугу».
- 3) Нажмите кнопку «Заказать» на услуге «Виртуальный ЦОД».

4) Откроется страница заказа услуги, состоящая из следующих блоков: информация о заказе (Рисунок 16), конфигурация виртуальных машин (Рисунок 17) или виртуальных ресурсов (в случае расширенного ВЦОД) (Рисунок 18) состав виртуальных машин (Рисунок 20) и информация о заказчике (Рисунок 21).

Наименование заказа Виртуальный ЦОД 19.10.2	021, 15:32:21		
Платформа виртуализации VMware	v N	lата-центр Иосква	В сутки без НДС [□] 67.50 ₽
Заказ произвольного пула ре	сурсов для самостоятельного соз	адания виртуальных машин 🥐	Платформа виртуализации
Операционная систем Вид операционной систе	а		Умичаге Дата-центр Москва Операционная система
Ubuntu	Centos	Windows	Ubuntu server 12.04 (64-bit) Конфигурация 1 СРՍ, 1 ГБ RAM, 40 ГБ SAS, Внешний IP-адрес Количество 1
Версия операционной систе Ubuntu server 12.04 (64-t	мы bit)		~
Рисунок 16	б – Форма добав.	ления услуги «Вирт	гуальный ЦОД». Информация о за

- *Наимнование заказа* – система автоматически присваивает название заказа, который состоит из типа услуги, даты и времени заказа. При необходимости можно переименовать заказ вручную.

– Платформа виртуализации – задается конфигурированием;

– *Дата-центр* – Клиент может самостоятельно выбирать территорию, где будут физически находиться оборудование, на котором будут хваниться его данные.

6) Выберите вид и версию операционной системы, предложенную оператором (Рисунок 17).

7) Выберите конфигурацию диска, предложенную оператором, или настройте его вручную, нажав на надпись «Ручная настройка конфигурации»¹ (Рисунок 17). Заполняемые данные (Рисунок 18):

– Ядро процессора – на выбор от 1 до 600 ядер;

– Оперативная память – от 2 до 60 ГБ;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

1нв. №подл

– Типы дисков – SAS (производительностью до 4000 IOPS на машину), SSD (производительностью 1,3,5,10 IOPS/ГБ), SATA (производительностью до 1000 IOPS на машину), Архивное хранение (производительностью до 40 IOPS на машину);

– Объем основного диска – на выбор от 1 до 100 ГБ.

¹ При ручной настройке ресу	рсов заказ «Простой ВЦОД» переходит	в заказ «Расширенный ВЦОД».
--	-------------------------------------	-----------------------------

						Лис
					<i>KU.ΗΡΦJ1.00005-01.94.01</i>	20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		20

ид операционной систем	ND1			В сутки без НДС 🔲 67.85 ₽
Ubuntu	Centos	Windows		
<u></u>				Платформа виртуализации
				VMware
				дата-центр Москва
				Операционная система
Зерсия операционной систе	мы			Ubuntu server 12.04 (64-bit)
Jountu server 12.04 (64-b	11)		~	Конфигурация
онфигурация виртуа	льной машины			1 СРU, 1 ГБ RAM, 40 ГБ SAS, Внешний IP-адрес
				Дополнительные диски
Ядра процессора	Ядра процессора	Ядра процессора	Ядра процессора	Количество
1 ядро	2 ядра	4 ядра	8 ядер	1
Оперативная память	Оперативная память	Оперативная память	Оперативная память	
1ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	
Объем диска	Объем диска	Объем диска	Объем диска	
40 ГБ	100 ГБ	200 ГБ	300 ГБ	
SAS 🗸	SAS 🗸	SAS 🗸	SAS 🗸	
до 4000 IOPS на 🗸	до 4000 IOPS на ∨	до 4000 IOPS на ∨	до 4000 IOPS на ∨	
,				
учная настройка конфигура				
овем дополнительного	10 000 55			
U	10 0001 B	1 ×		
 дооавить дополнительнь 	и диск			
еть				
15				

Рисунок 17 – Форма добавления услуги «Виртуальный ЦОД». Конфигурация виртуальных машин

8) При необходимости добавьте к настроенной конфигурации виртуальной машины дополнительные диски объемом от 1 до 100 ГБ на 1 диск, нажав на опцию «Добавьте дополнительный диск». В открывшейся форме выберите объем дополнительного диска (Рисунок 17).

i iooiiuce u oarria							
VIHS. Nº110011.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	<u>лис</u> 21
			,	_	,,		I

ядра процессора			
ядро	600 ядер	1	
Оперативная память			
2 ГБ	60 ГБ		
•		6	
Диски			
Типы дисков		Производительность	
SAS		до 4000 IOPS на машину	
SSD			
SATA			
Архивное хранение			
Объем основного диска			
3 ГБ	1 100 ГБ	-	
		b	
Вернуться к выбору готовых конф	оигураций виртуальных ма	шин	
Объем дополнительного дис	ка 1		
105	10 000 ГБ		

Рисунок 18 – Форма добавления услуги «Виртуальный ЦОД». Конфигурация виртуальных ресурсов

9) Если есть необходимость в наличии выделенного IP-адреса, нажмите на кнопку «Да». Напротив, строки будет выведен IP-адрес открытого порта. При желании можно настроить порт самостоятельно, нажав на «шестеренку» (Рисунок 17). В открывшемся окне выберите необходимые значения или добавьте порт самостоятельно (Рисунок 19), после чего нажмите на кнопку «Применить». Если необходимости в выделенном IP- адресе отсутствует, нажмите на кнопку «Нет».

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	22
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

Здесь Вы м машине из	южете настроить до сети Интернет	ступ (открыть порты для досту	/па) к виртуальной
Доступные —число от —диапазон (пример: 10	значения портов: 1 до 65535 в виде граничных зн 0002000)	ачений, разделенных двумя тс	очками без пробелов
Порт	Протокол	Источник	
22	TCP	ANY	
3389	TCP	ANY	
80	TCP	ANY	
443	TCP	ANY	
(+) Откры	ть порт	_	

Рисунок 19 – Настройка портов

-	1 виртуальная машина	+
	1 виртуальная машина	

Рисунок 20 – Форма добавления услуги «Виртуальный ЦОД». Состав виртуальных машин

11)В разделе «Информация о заказчике» нажмите на пиктограмму «карандаш» и в открывшемся окне заполните поля (Рисунок 22):

- Регион регион регистрации компании;
- Населенный пункт город в регионе, где зарегистрирована компания;
- Контактное лицо ФИО контактного лица;
- Электронная почта контактная электронная почта;
- Контактный телефон;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

– Дополнительная информация, которая будет важна при обработке заказа;

– В конце окна данных дайте согласие на получения уведомлений по электронной почте и обработку персональных данных.

- Нажмите на кнопку «Сохранить».

ğ							
lan							Лист
HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	22
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		23

Информация о	заказчике				Ũ
Регион	Москва	Электрон	ная почта	i.simanov@tionix.ru	
Населенный пункт	Москва	Контактнь	ий телефон	+7 (930) 005-03-14	
Контактное лицо	Симанов Илья тест				
 Согласен получат Согласен на обра 	ь уведомления и предложен ботку персональных данных	ия от ПАО «Росте	елеком» по эле	ктронной почте	
Назад	Заказать				
Назад	Заказать	D			
назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у	слуги «Вирт	гуальный l	ЦОД». Информаци ×	1я о за
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака	слуги «Вирт азчике	гуальный l	ЦОД». Информаци ×	1 Я О З А
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва	азчике	гуальный I	ЦОД». Информаци ×	1 Я О З А
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва Контактное лицо	слуги «Вирт азчике	гуальный I ый пункт	ЦОД». Информаци ×	19 O 3a
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва Контактное лицо Симанов Илья тест	азчике	гуальный I ый пункт	ЦОД». Информаци ×	1я о за
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва Контактное лицо Симанов Илья тест Электронная почта i.simanov@tionix.ru	азчике Контактне +7 (930)	Гуальный I ый пункт ый телефон 005-03-14	ЦОД». Информаци ×	19 O 3a
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва Контактное лицо Симанов Илья тест Электронная почта i.simanov@tionix.ru Доп. информация	азчике Населенн Москва Контактив +7 (930)	гуальный І ый пункт ый телефон 005-03-14	ЦОД». Информаци ×	1я о за
Назад Рисунок 21 –	Заказать Форма добавления у Информация о зака Регион Москва Контактное лицо Симанов Илья тест Электронная почта i.simanov@tionix.ru Доп. информация	азчике ✓ Населенн Москва Контактнь +7 (930)	Гуальный I ый пункт ый телефон 005-03-14	ЦОД». Информаци ×	19 O 38

Рисунок 22 – Окно заполнения информации о заказчике

12)После заполнения всех необходимых полей с правой стороны будет выведена краткая информация о конфигурации заказа и ее стоимости. После проверки параметров нажмите кнопку «Заказать».

13) Дождитесь уведомления на электронную почту об активации заказа Оператором и уведомления о готовности сервиса к использованию. После получения уведомления на странице «Мои услуги» появится созданный заказ, которым можно будет управлять.

5.2 Заказ расширенного ЦОД

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

1нв. №подл.

Для заказа расширенного ЦОД (произвольного набора ресурсов) на панели управления Клиента откройте страницу услуги «Виртуальный ЦОД» в разделе «Заказать услугу».

1) Нажмите кнопку «Заказать». Откроется форма заказа сервиса «Виртуальный ЦОД», состоящая из нескольких частей: информация о заказе, конфигурация виртуальных ресурсов и информация о заказчике.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24

Мои услуги Заказать услу	/гу Справочн	ный центр Поддержка	Tecr C TecCYHON3 TecCYHON8
- Назад к списку услуг			
чаказ услуги «Сиртуальный Чаименование заказа Зиртуальный ЦОД 08.11.2021, 16:49:3	цод» 33		
Ллатформа виртуализации /Mware	~	Дата-центр Москва ~	В сутки без НДС 🖸 67.50 ₽
	самостоятельного	создания виртуальных машин ?	Платформа виртуализации

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		25

ядра процессора 1ядро	1 000 ядер		
		1	
Оперативная память			
ГБ	1 000 ГБ	1	
о	ю в 1000		
		1	
Пулы дисков 🔋			
Объем SATA-пула			Производительность
огь	1 000 ГБ	1	до 1000 IOPS на машину
Объем SAS-пула			Производительность
огь	1 000 ГБ	1	до 4000 IOPS на машину
Объем SSD-пула	1000 55		Производительность
	100010	1	10.00 IOPS/ГБ
Количество IOPS на ГБ SSD-п	ула		
10 IOPS	1 000 IOPS	10	
Рисунок 24 — Форма ресурсов	заказа расшире	нного ВЦОД	. Конфигурация виртуалы

	moonda	Электронная почта	i.simanov@tionix.ru
Населенный пункт	Москва	Контактный телефон	+7 (930) 005-03-14
Контактное лицо	Симанов Илья тест		

Рисунок 25 – Форма заказа расширенного ВЦОД. Информация о заказчике

2) Заполните обязательные параметры заказа «Виртуальный ЦОД».

3) Нажмите кнопку «Заказать».

Подпись и дата

4) Дождитесь уведомления на электронную почту об активации заказа Оператором и уведомления о готовности сервиса к использованию.

5) Откройте закладку «Мои услуги» в Панели управления Клиента.

6) Откройте страницу активированного заказа сервиса «Виртуальный ЦОД». На странице отображаются параметры заказа сервиса расширенный «Виртуальный ЦОД» и закладки дополнительных опций.

Инв. Nº дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Ν≙πο∂л.							Лис
ИНВ.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	27

← Назад к услугам Виртуальный ЦОЈ Зиртуальный ЦОД 27:10.2021, 1	Д Заказ № 556О5 ^{и4:11:09} &	• Работает		E 192.44 ₽ ■ сутих без НДС	Подробнее	•
Виртуальные ресурсы	Виртуальные ресур	осы				
Физические серверы	доступ сеть	КЛАСТЕР KUBERNETES				
Резервное копирование	Доступ к инфраструк	туре	Ð			
Репликация	Адрес	vCloud Director				
🐣 Доступ по VPN	Логин Пароль	admin				
Мониторинг						
🥌 Балансировка I и защита от DDoS	Кластеры			Corregium	Добавить кл	астеј
Р Программные услуги	vdc 55605	pvdc01		• Работает	×	
🔎 Гео-кластер	КОНФИГУРАШИЯ	ПУЛЫ ДИСКОВ				
Информационная безопасность						
P NFSaaS	Ресурсы		(ĝ)			
	Ядра процессора	3 ядра				

Рисунок 26 — Страница управления заказом сервиса расширенный «Виртуальный ЦОД» и дополнительными опциями

5.3 Управление услугой «Виртуальный ЦОД»

Созданные заказы отображаются в закладке «Мои услуги». На странице «Мои услуги» выведена информация о:

- количестве созданных заказов;
- номер заказа;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

Взам. инв. №

Подпись и дата

- наименование заказа;
- услуга информация о виде заказанной услуги;
- дата включения выводиться дата подключения услуги;
- режим эксплуатации выделяются «не запускается», «тестовый», «коммерческий»;
- состояние «выключен», «ошибка», «удаление», «работает», «изменение объема

ресурсов», «освобождение ресурсов».

Так же можно найти нужные заказы с помощью опции фильтра (Рисунок 27)

одл.							
۱۹۷							Лист
1H6.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	20
<u> </u>	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		20

Мои	услуги Заказать услугу Справочный	центр Поддержка		Тест С ТесСУНОПЗ Тес	сунопз	Q
Мои у	слуги 98				[ţţ
№ заказа	Наименование заказа	Услуга	Дата включения	Режим эксплуатации	Состояние	
56000	Виртуальный ЦОД 16.11.2021, 14:15:16	🔓 Виртуальный ЦОД	17.11.2021 9:09	Тестовый	🕑 Работает	
55990	Виртуальный ЦОД 16.11.2021, 12:24:07	🕞 Виртуальный ЦОД	-	Не запускался	Запускается	
55980	Виртуальное хранилище 16.11.2021, 11:37:57	🕢 Виртуальное хранилище	16.11.2021 11:38	Тестовый	🕑 Работает	

Рисунок 27 — Страница «Заказанные услуги»

Откройте заказ. На странице заказа отображаются информация по заказу и доступные действия для Клиента в зависимости от типа ВЦОДа (простой или расширенный).

5.3.1 Управление заказом

После создания заказа, перейдите в раздел «Мои услуги».

В первом блоке отображается:

- Наименование заказа, его номер. Доступно редактирование наименования заказа.
- Состояние заказа:
 - 1) работает;
 - 2) запускается;
 - 3) изменение объема ресурсов;
 - 4) на согласовании;
 - 5) ошибка;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

- б) выключен;
- 7) освобождение ресурсов;
- 8) удаление.

– Параметры заказа. Нажав на пиктограмму кошелька рядом с суммой заказа, разворачивается детальная информация по дате заказа, стоимости услуги, параметры услуги и т.д. (Рисунок 29). Нажмите на кнопку «Скрыть», чтобы свернуть данные.

Во втором блоке отображается разделы заказа, переходя в которые, информация по разделам будет отображаться в третьем блоке.

юдл.							
Nen							Лист
1нв.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	20
4	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		29

Назад к услугам Виртуальный ЦОД Виртуальный ЦОД 19:10:2021 //	Заказ № 55371	• Работа	эт	57,48 a cyrrat des HJC	₽	Подробнее	•
на Виртуальные машины	Виртуальные машинь	ы		Перейти в расширенный І	ЦОД Создать	виртуальную мац	шину
Физические серверы	Наименование заказа	oc	Внешний IP-адрес	Состояние		Действия	1
Резервное копирование	vm1	Q	_	Запускается			^
Репликация	конфигурация диск	(И СЕТЬ	РЕЗЕРВНЫЕ КО	пии			
⊖ [●] Доступ по VPN							
П	Конфигурация			Доступ к виртуальной	машине ¡		
- 1	Операционная система Ядра процессора	Ubuntu server 1 1 ядро	2.04 (64-bit)	Пользователь	_		
ITI и защита от DDoS	Оперативная память	1ГБ					з
Программные услуги							
Гео-кластер							
Информационная безопасность							
P NFSaaS							
Управление DNS 2 Рисунок 28 –	Страница заказа	услуги «	Виртуалі	ьный ЦОД»			
 Управление DNS 2 Рисунок 28 – с Назад к услугам Виртуальный ЦОД За Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе 	Страница заказа аказ № 55413 а &	услуги « • Работае	кВиртуали т	ьный ЦОД»	} ₽ Ac	Скр	рыть
 Управление DNS 2 Рисунок 28 — 4 ← Назад к услугам Виртуальный ЦОД За Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация 	Страница заказа аказ № 55413 а⊘	услуги « • Работае	(Виртуал) т	ьный ЦОД»	₿₽ ac	Скр	рыть 🤇
 Управление DNS 2 Рисунок 28 – 4 ← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа 	Страница заказа аказ № 55413 а	услуги « • Работае 22210.2021 15:48	КВиртуали т Дата-центр	ьный ЦОД»	} ₽ ^{AC}	Скр	ОБІТЬ
Управление DNS 2 Рисунок 28 — С назад к услугам Виртуальный ЦОД За Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации	Страница заказа аказ № 55413 а	услуги « • Работае 22:10.2021 15:48 Тестовый	К Виртуали т Дата-центр Виртуализаци	ьный ЦОД»	₿.₽ 	Скр	осибирс VMwar
Управление DNS 2 Рисунок 28 – 4 ← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения	Страница заказа аказ № 55413 а⊘	услуги « Работае 22.10.2021 15:48 Тестовый – 06.11.2021 15:57	(Виртуали т Дата-центр Виртуализаци	ьный ЦОД» [□ 57.48 в сутки без Н	≩₽ ac	Скр	оросибирс: VMwarn
 Управление DNS 2 Рисунок 28 – 4 ← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по с 	Страница заказа аказ № 55413 й &	услуги « Работае 22.10.2021 15:48 Тестовый 06.11.2021 15:57 Сегодня	КВиртуали т Дата-центр Виртуализаци Вчера Октяб	ЪНЫЙ ЦОД» с 57.48 с 57.48 с утка без № 48 брь 2021 22.10.2021	3.₽	Скр Нова	орегионального составляется с составляется с составляется с составляется с составляется с составляется с состав С составляется с сост С составляется с сост
Управление DNS 2 Рисунок 28 – 4 С Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по слараметры услуги	Страница заказа аказ № 55413 й С	услуги « Работае 22.10.2021 15:48 Тестовый – 06.11.2021 15:57 Сегодня	Количество	ЪНЫЙ ЦОД»	В.Р. Е 2 Тариф	Нове 2210.2021 Стоимость, р	DbiTb С Docибирс VMwar
Управление DNS 2 Рисунок 28 — 4 С Назад к услугам Виртуальный ЦОД За Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по с Параметры услуги Виртуальный ЦОД – Виртуальный проце	Страница заказа аказ № 55413 й С состоянию на 16:00 22:10.2021) ессор VMware 1 шт (ТП4)	услуги « Работае 22.10.2021 15:48 Тестовый – 06.11.2021 15:57 Сегодня	Количество Виртуализаци Количество 1 шт	ЪНЫЙ ЦОД» € 57.48 сутка без на мя ларь 2021 2210.2021	В. ₽ ј 2 Тариф 3.50 руб./сутки	Скр Нова 210.2021 Стоимость, р	DbITb С Осибирс VMwan oyó. 6es 1 2/
Управление DNS 2 Рисунок 28 — 4 С Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по с Параметры услуги Виртуальный ЦОД - Виртуальный проци Виртуальный ЦОД - Виртуальный проци Виртуальный ЦОД - Виртуальный проци	Страница заказа аказ № 55413 А Ф Состоянию на 16:00 22:10.2021) ессор VMware 1 шт (ПП4) ъ VMware 1 ГБ (ПП4)	услуги « Работае 22:10.2021 15:48 Тестовый — 06.11.2021 15:57 Сегодня	Количество 1 шт 1 ГБ Количество	ыный ЦОД» с 57.48 сутка без Н ля ля 22.10.2021 22.10.2021 22.10.2021 22.10.2021 22.10.2021 22.10.2021 22.10.2021	В. ₽ Дос Дос Дос Дос Дос Дос Дос Дос Дос Дос	Скр Нова 210.2021 Стоимость, р	DbITb С Occибирс VMwarr vyó. без 1 22 1
Управление DNS 2 Рисунок 28 — 4 С Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по с Параметры услуги Виртуальный ЦОД – Виртуальный проце Виртуальный ЦОД – Виртуальной проце Виртуальный ЦОД – Виртуальное диско Виртуальный ЦОД – Виртуальное диско	Страница заказа аказ № 55413 и 0 состоянию на 16:00 22:10.2021) ессор VMware 1 шт (ТП4) ь VMware 1 ГБ (ТП4) равое пространство - SAS 1 ГБ (ТП4)	услуги « Работае 22.10.2021 15:48 Тестовый 06.11.2021 15:57 Сегодня	Количество иит 40 ГБ 1 ил	ьный ЦОД» с 57.48 в сутки без Н 48 Арь 2021 22.10.2021 22 1 22 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	В руб./сутки 28 руб./сутки 28 руб./сутки 298 руб./сутки	Скр Нова 210.2021 Стоимость, р	DbiTb Docuбирс VMwan Doy6. без 1 22 1 1 12
Управление DNS 2 Рисунок 28 — 4 Рисунок 28 — 4 Назад к услугам Виртуальный ЦОД Для Тех. писателе Информация Дата заказа Режим эксплуатации Договор Дата отключения Стоимость за период сегодня (по с Параметры услуги Виртуальный ЦОД – Виртуальный проци Виртуальный ЦОД – Виртуальное диское Виртуальный ЦОД – ПР-адрес 1 шт (ТПА Информация	Страница заказа аказ № 55413 А 2 Состоянию на 16:00 22:10.2021) ессор VMware 1 шт (ТП4) ъ VMware 1 ГБ (ТП4) звое пространство - SAS 1 ГБ (ТП4)	услуги « Работае 22:10.2021 15:48 Тестовый — 06.11.2021 15:57 Сегодня	Количество 1 шт 1 шт 1 шт	ьный ЦОД» с 57.48 сутка без Н ля ля дрь 2021 22.10.2021 22 1 с с с с с с с с с с с с с с	В. ₽ Дос 1 1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Скр Нова 210.2021 Стоимость, р	осибирс VMwar 22 1 1 257.4

Дата

Подпись

Изм.

Лист

№ докум.

5.3.2 Раздел «Витруальные машины» для простого заказа

В данном разделе отображаются данные по виртуальным машинам:

- количество виртуальных машин в заказе; _
- вид операционной системы; _
- наличие внешнего IP-адреса;
- состояние заказа.

Доступны действия:

- перехода в расширенный ЦОД;
- создание дополнительной BM; ____
- опция выключения BM;
- программной перезагрузки;
- аппаратной перезагрузки;
- настройка резервного копирования.

Так же пользователь может развернуть информацию о ВМ, нажав на кнопку раскрывающего списка. Доступная информция приведена в таблице 2.

Таблица 2

		Назвал подразд	ние цела	Отображе	ение	Доступные действия		
		-				Вкладка «Конфигурация»		
	Кон	ıфигура	ция Наиз опер сист	менование ационной емы, колич	нество	 Изменение конфигурации ВМ, только при выключен состоянии. 	нном	
ь и дата		ядер коли опер	процесора чество ативной па	а и амяти.	КОНФИГУРАЦИЯ ДИСКИ СЕТЬ Действие недоступно, п виртуальная машина в состоянии, отличном от Выключена	ока		
Подпис			1			Конфигурация	Дост	
						Операционная система Ubuntu server 12.04 (64-bit)	Поль	
убл.						Оперативная память 1ГБ	- Maper	
Инв. № д						Рисунок 30 Конфигурация ВМ		
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
годл.								
HB. Nºr						RU.НРФЛ.00005-01.94.01		Лист
z	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			31

п	Отображение	Доступные действия			
Доступ к виртуальной машине	Просмотр логина и пароля пользователя, для доступа к ВМ.	 При наведении курсора на пиктограмму «i» (информация) выводиться ссылка на справочный центр с инструкцией по подключению к ВМ. 			
		Доступ к виртуальной машине () Перейти в справочный центр			
		Пользователь root Пароль ·····			
		Рисунок 31 – Доступ к ВМ			
		Вкладка «Диски»			
Диски	Выводится информация о приоритете, типа диска, объема и производительность.	 Доступно действие по заказу дополнительного диска, того жетипа. Можно отрегулировать количество и объем диска. Нажмите на знак «+». В открывшемся окне заполните парамет диска. 			
		Ссное и лиции ссное с ном ссное и ном село с ном село			
		Рисунок 33 Изменение параметро заказанного диска			

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

IP-a	юдраздела	Отображе	ение	Доступные действия				
IP-адреса	дреса	Отображаются локальные и вн IP- адреса.	ешние	1) Можно менять параметры диска только при выключенном состоянии ВМ.				
				КОНФИГУРАЦИЯ ДИСКИ СЕТЬ РЕЗЕРВНЫЕ КОПИ				
				IP-адреса				
				Локальный IP-адрес 192.168.0.2 Внешний IP-адрес 11.11.10.37				
				Рисунок 34				
Открытые порты	рытые порты	Отображаются протоколы и источники	порты,	1) По умолчанию доступ к ВМ из интернета закрыт. Здесть м настроить открытые порты доступа к ВМ из интернета. Дл этого нажмите на пиктограмму «шестеренка» и в открывш окне заполните требуемые параметры и нажмите на кнопку «Применить».				
				Х Настройка портов				
				Здесь Вы можете настроить доступ (открыть порты для доступа) к виртуальной машине из сети Интернет				
				Доступные значения портов: —число от 1 до 65635 —диапазон в виде граничных значений, разделенных двумя точками без пробелов (пример: 1000.2000)				
				Порт Протокол Источник				
				22 TCP ANY ×				
				80 TCP ANY X				
				443 TCP ANY X				
				Открыть порт				
				Отменить Применить				
				Рисунок 35 – Окно настройки портов				
			Bi	кладка «Резервные копии»				

Подпись и дата

Взам. инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. №подл.

TT	подраздела	Отображение	Доступные действия			
pa	астройка осписания	Отображается кнопка «Настроить расписание»	1) Нажмите на кнопку «Настроить расписание» (Рисунок 36). В появившемся окне «Управление копированием» настройте глубину хранения в днях (Рисунок 37). Стоимость по данной услуге будет расчитываться автоматически.			
			vm1 🔮 × 11110.37 • Работает 💽 : ^			
			Резервные колии отсутствуют			
			Настроить расписание или Создать рекервную копию			
			Рисунок 36 Настройка резервной копии			
			× Управление копированием			
			Расписание 7 дней ~			
			Глубина хранения 7 дней, раз в неделю производится полное резервное копирование, в остальные дин производится инкрементальное резервное копирование			
			Стоимость резервного копирования сервера «vm1» на расписания «7 дней» 0.40 руб./сутки			
Co	оздание	Отображается ссылка	Нажмите на ссылку «Создание резервной копии».			
pe	зервной копии	на создание резервнои копии	в открывшемся окне подтвердите свои деиствия, нажав на кнопк «Да». Стоимость рассчитывается по тарифу за 1 ГБ.			
			× Подтвердите действие			
			Х Подтвердите действие Вы действительно хотите сейчас создать резервную копию данных сервера «vm1»?			
			К Подтвердите действие Вы действительно хотите сейчас создать резервную копию данных сервера «vm1»? Стоимость рассчитывается по тарифу 0.05 руб./сутки за 1 ГБ			
			К Подтвердите действие Вы действительно хотите сейчас создать резервную копию данных сервера «vm1»? Стоимость рассчитывается по тарифу 0.05 руб./сутки за 1 ГБ Нет Да			
-			К Подтвердите действие Вы действительно хотите сейчас создать резервную копию данных сервера «vm1»? Стоимость рассчитывается по тарифу 0.05 руб./сутки за 1 ГБ Нет Да Рисунок 38 Создание резервной копии			
	5.3.1 Pa3µ	цел «Витруальные	К Подтвердите действие Вы действительно хотите сейчас создать резервную копию данных сервера «vm1»? Стоимость рассчитывается по тарифу 0.05 руб./сутки за 1 ГБ Нет Да Рисунок 38 Создание резервной копии			
	5.3.1 Разд В данно – дост	цел «Витруальные м разделе отображают гуп к инфраструктуре;	Стоимость рассчитывается по тарифу ООБ руб./сутки за 1 ГБ Нет Да Рисунок 38 Создание резервной копии ресурсы» для расширенного заказа гся данные по виртуальным ресурсам (Рисунок 39):			
	5.3.1 Разд В данно – дост – IP-а	дел «Витруальные м разделе отображают гуп к инфраструктуре; дреса;	Стоимость рассчитывается по тарифу О.05 руб./сутки за 1 ГБ Нет Да Рисунок 38 Создание резервной копии ресурсы» для расширенного заказа гся данные по виртуальным ресурсам (Рисунок 39):			
	5.3.1 Разд В данно – дост – IP-а – клас – кон	дел «Витруальные ом разделе отображают гуп к инфраструктуре; дреса; стер Kubernetes; фигурация кластеров п	Стоимость рассчитывается по тарифу Об5 руб./сутки за 1 ГБ Нет Да Искунок 38 Создание резервной копии ресурсы» для расширенного заказа гся данные по виртуальным ресурсам (Рисунок 39):			
	5.3.1 Разд В данно – дост – ІР-а – клас – кон	дел «Витруальные ом разделе отображают гуп к инфраструктуре дреса; стер Kubernetes; фигурация кластеров п	Стоимость рассчитывается по тарифу Об руб./сутки за 1 ГБ Нег Да Истунок 38 Создание резервной копии Ресурсы» для расширенного заказа тся данные по виртуальным ресурсам (Рисунок 39):			

Доступны действия:

– просмотр подробной информации о параметрах услуги:

← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Заказ № 55605 Виртуальный ЦОД 27.10.2021, 14.1109	• Работает		С 192.44 ₽	Скрыть
Информация				
Дата заказа	27.10.2021 14:11	Дата-центр		Новосибирск
Режим эксплуатации	Тестовый	Виртуализация		VMware
Договор	-			
Дата отключения	30.11.2021 14:20			
Стоимость	Сегодня	Вчера Ноябрь 2021	0911.2021 🗎 C	09.11.2021
Стоимость за период сегодня (по состоянию на 14:45 09.11.2021))			
Параметры услуги	1	Соличество	Тариф	Стоимость, руб. без НДС
Виртуальный ЦОД - Виртуальный процессор VMware 1 шт (ТП4)	:	3 шт	25.50 руб./сутки	76.50
Виртуальный ЦОД - Виртуальная память VMware 1 ГБ (ТП4)	:	ЗГБ	17.00 руб./сутки	51.00
Виртуальный ЦОД - Виртуальное дисковое пространство - SAS 1 ГБ (ТП-	4) 1	20 ГБ	0.30 руб./сутки	36.00
Виртуальный ЦОД - Гео-кластер - 1 шт. (ТП4)	1	шт	20.00 руб./сутки	20.00
Виртуальный ЦОД - IP-адрес 1 шт (ТП4)	:	3 шт	2.98 руб./сутки	8.94
Итого:				192.44 ₽

Рисунок 39 – Параметры услуги

- сброса пароля администратора; _
- добавление/удаление кластера. —

Таблица 3

ma							Ta	блица 3
сь и да		Назв подра	ание здела		Отображ	ение	Доступные действия	
одпи						Р	аздел «Виртуальные ресурсы»	
Ľ	До ин	ступ к фрастр	уктуре	Дост инф	гуп к раструктуј	pe:	 Просмотр пароля Сброс пароля 	
е дубл.				Адр Логі Пар	ес ин оль		Виртуальные ресурсы	
Инв. N							ДОСТУП СЕТЬ КЛАСТЕР KUBERNETES	ароль
٥							Доступ к инфраструктуре	4
и. инв.							Адрес vCloud Director	
Baar							Логин admin	-
ı ðama							Рисунок 40 Доступ	
Πο∂πись ι								
подл.								•
в. No							RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Лист
ИН	Изм.	Лист	№ док	ум.	Подпись	Дата		35
_								

Название подраздела	Отображение	Доступные действия
Сеть	IP-адрес, шлюз, маска подсети, название BM, MAC-адрес.	 Назначение IP-адреса Отвязать ВМ от IP-адреса Удаление IP-адреса Добавление IP-адреса
		Виртуальные ресурсы
		ДОСТУП СЕТЬ КЛАСТЕР KUBERNETES
		IР-адреса (5)
		IP-адрес Шлюз Маска подсети Виртуальная МАС-адрес Действия машина
		11111053 1111101 2552552540 vml −
		11111057 1111101 2552552540 Назначен на - со & X
		Рисунок 41 – Доступ к ВМ
Кластер Kubernetes	Просмотр опций кластера Kubernetes	1) Подключение/отключение услуги
	1	Виртуальные ресурсы
		Для использования опции убедитесь, что на стороне Виртуального ЦОД имеется достаточное количество ресурсов хранения данных. При совершении действий, которые привели к неработоспособности кластера контейнерной виртуалиации, провайдер не несет ответственности за прерывание сервиса. Данные прерывания не учитываются при расчете доступности услуги.
		Доступ к инфраструктуре 🦿
		Адрес 10.82.205.124 Логин admin
		Пароль страновани стр. 65605
		Durayway 42
		Разлел «Кластеры»
Конфигурация	Выводится	1) Настройка конфигурации
	информация о	2) Удаление кластера
	названии кластера, типе кластера,	3) Стоимость услуги в сутки
	состоянии кластера, количестве ресурсов	КОНФИГУРАЦИЯ ПУЛЫ ДИСКОВ
	(ядро процессора и оперативная память)	Ресурсы 🤊 🗸 🗙
	1 ,	Ядра процессора 1 100
		3 Оперативная память
		3 Стоимость изменений: -127.5 руб./сутки э
		Рисунок 43

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.
Название подраздела	Отображение	Доступные действия
Пулы дисков	Название, объем и производительность пула.	 Настройка пула Заказ пула
		SAS-пул Производительность Название Объем Производительность FAST 120 ГБ до 4000 IOPS на машину (§)
		SSD-тулы В данный момент SSD диски обеспечивают максимально возможную скорость чтения и записи, что позволяет использовать их для любых высоконатруженных проектов. Использование SSD дисков для нагруженных сайтов является гарантией того, что Вы получите максимум скорости чтения данных.
		Эаказать пул Рисунок 44

5.4 Дополнительные опции услуги «Виртуальный ЦОД»

5.4.1 Раздел «Физические серверы»

Раздел Физические сервера предназначен для предоставления Клиенту возможности заказа физических серверов по требованию.

Сервис «Физические серверы» может быть предоставлен только для конкретного заказа сервиса «Виртуальный ЦОД» и является одной из дополнительных опций сервиса «Виртуальный ЦОД». Заказать сервис «Физические серверы» можно, подключив дополнительную опцию «Физические серверы» с формы управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД».

Для заказа сервиса:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

1) Перейдите в соответствующий раздел заказа и нажмите на кнопку «Заказать» (Рисунок 45).

Подпись и дата							
. №подл.							Лист
Инв.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	KU.HP\$JI.00005-01.94.01	37

← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Заказ № 55413 Виртуальный ЦОД Для Тех. писателей ⊘	• Работает	© 57.48 ₽ ≥ сутка без НДС	Подробнее 😒
— Виртуальные ж. машины			
Физические серверы		502	
Резервное копирование	4		
Репликация	Ĺ		
ј.● Балансировка ⊤Г и защита от DDoS	Сервис в данн	ый момент не заказан	
Р Программные услуги		Заказать	
 Информационная безопасность 			

Рисунок 45 – Окно заказа физического сервера

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Лист

Изм.

№ докум.

Подпись

Дата

2) В открывшемся окне добавления нового физического сервера выберите вид операционной системы.

– Ubuntu, версия Ubuntu server 12.04 (64-bit)

– Windows – версии Windows Server Standard 2008 и 2012, Windows Server Datacenter 2012.

Вид операционно	й системы
•	
Версия операционн Windows Server S	юй системы itandard 2008
Windows Web Serv	er 2008
Windows Server St	andard 2008
Windows Server Sta	andard 2012
Windows Server Da	itacenter 2012
-	
ок 46 – Добавлени	е нового физического сервера_ОС
Bubenute Koudur	vnauuro duzuueckoro censena uz uneuuoweuu
ј Быосрите конфиг	урацию физического сервера из предложенны

Лист

Параметры					Конфиг	урация					
	S		Базовн	ый+ (L)	Базовы	й плюс	Пр	офи	Medium		
Процессор	24 ядра		24	ядра	32 я	идра	64 9	ядра	128 ядр		
Оперативная	128 GB DD	B DDR4 256 GB		6 GB DDR4 512 GE		DDR4	512 GE	B DDR4	1024 G		
память	память ECC REG 4x32 Gb		REG ECC REG		ECC REG		ECC	REG	DDR4 E		
			8x3	2 Gb	16x32 Gb		16x3	32 Gb	REG 165 Gb		
Диск	4x300GE	3	4x30	4x300GB		0GB	4x30)0GB	4x300G		
	RAW 1500r	pm ID	RAW 1	BRAID	1500rr	AW 200 600	1500m	AW 2m 600	RAW 1500		
	10		1	10	GB RA	AID 10	GB RAID 10		10		
Сеть	2x10GB		2x1	0GB	2x10	OGB	2x1	0GB	2x10G		
	Intel(R)x7	10	Intel(1	R)x710	Intel(F	R)x710	Intel(I	R)x710	Intel(R)x		
	LAN		L	AN	LA	AN	L	AN	LAN		
	Конфитурац	Конфигура	ция	в данном д Конфиг	ата-центре урация	Конф	игурация]			
		S		Базовь	ій+ (L)	Базовы	й плюс (М)				
		Процессор 24 ядра Оперативная память 128 GB DDR4 ECC REG 4x32Gb Диск		ор Процес а 24 яду память Оперативная		Про 32	Процессор 32 ядра				
	One					я память Оператив		вная память			
	128			128 GB DDR4 EC REG 4x32Gb		256 GB D REG 8	DR4 ECC (32Gb	512 GB REG	DDR4 ECC 16x32Gb		
				Ди	Диск x300GB RAW	Диск 4x300GB RAW					
	150	000rpm 60 RAID 10	DO GB	15000rpn RAII	n 600 GB	15000rg R/	om 600 GB				
		Сеть		Ce	ть	(Сеть				
	2x10)Gb Intel(F LAN	R) x710	2x10Gb Int LA	tel(R) x710 N	2x10Gb	ntel(R) x710 LAN				
				•	•						
				назад	далее						
Рисунок	: 47 – Добав.	пение	новог(о физиче	еского се	ервера_	Конфиг	урация			
При это	ом выбранна	я конф	оигура	ция може	ет быть н	недостуі	тна в нен	которых	дата-центр		
4) I	Три необход	имости	и доба	вьте доп	олнителі	ьные ди	ски. Ука	жите ти	п диска и		
размеры.											

Подпись и дата

Инв. Nº дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

<form></form>			Дополнительный диск 1 $ imes$	
<form></form>			Тип диска	
<form><form><form></form></form></form>			• SAS	
<form><form><form></form></form></form>			SATA SSD	
<form><form><form></form></form></form>			Paswen	
<form></form>			1 ГБ 100 ГБ	
<form><form><form><form></form></form></form></form>			• 1	
Рисунок 49 - Конфитурация физического сервера. Добавление дополнительного диски 9. Отредактируйте параметры сети (Рисунок 49): 9. адрее подеети для выделенных серверов: 9. технический адрее. 9. Укажите паличие впешнего IP-адрееа. 9. Укажите паличие впешнего IP-адрееа. 10. Укажите па кнопку «Добавить». 7. Парее подеети для выделенных серверов 10.50500/24 10.50502 Локальный IP-адрее: 10.50503 Наничие внешнего IP-адрееа 10.50503 10.50503 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.50504 10.505			Добавить дополнительный диск	
<form></form>	Рисун	ок 48 –Конфи	ігурация физического сервера. Добавление дополнительного дис	к
<form></form>		5) Отреда	ктируйте параметры сети (Рисунок 49):	
 adjec шлюза; технический адрес; локальный IP-адрес. 9. Укажите наличие внешнего IP-адреса. Э. Укажите название сервера. Э. Нажмите на киолку «Добавить». Cers Agpec подсети для выделенных серверов 105050/24 Appec шлюза 105050.0/24 Appec шлюза 105050.0/24 Appec шлюза 105050.0 Hannunde sheшнего IP-адреса 105050.0 Hannunde sheшнего IP-адреса 0.5050 Hannunde sheшнего IP-адреса Image: Ima		– адрес п	юдсети для выделенных серверов;	
 технический адрес; локальный IP-адреса. Укажите наличие внешнего IP-адреса. Укажите название сервера. Нажиите на кнопку «Добавить». Сеть Арес подеяти для выделенных серверов 1050.50.0/24 Арес шлюза 1050.50.1 Темический адрес 1050.50.2 Локальный IP-адреса 1050.50.3 Наличие внешнего IP-адреса • Да • Нег Название сервера вегver1 Название сервера веrver1 Название сервера Рисунск 43 – Парамстры ссти		– адрес в	илюза;	
 локальный IP-адрес. Укажите наличие внешнего IP-адреса. Укажите название сервера. Нажите на кнопку «Добавить». Согь Адрес подети для выделенных серверов 1050500/24 Адрес шлюза 1050.50.1 Темнический адрес 1050.50.2 Локальный IP-адрес 1050.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нег Название сервера server1 Название сервера собавить		– технич	еский адрес;	
<form></form>		– локалы	ный IP-адрес.	
 9. Укажите название сервера. 8. Нажмите на кнопку «Добавить». 		б) Укажи	ге наличие внешнего IP-адреса.	
8) Нажмите на кнопку «Добавить». Сеть Адрес подсети для выделенных серверов 105050.0/24 Адрес шлова 1050501 Технический адрес 1050502 Локальный IP-адрес 1050503 Наличие внешнего IP-адреса • Да Нег Название сервера server1 Название сервера server1 Ваздати Собавить Собавить		7) Укажи	ге название сервера.	
Сеть Адрес подсети для выделенных серверов 1050-50.0/24 Адрес шлюва 1050-50.1 Технический адрес 1050-50.2 Локальный IP-адрес 1050-50.3 Наличие внешнего IP-адреса Ф Да Нет Название сервера зегver1 Мазвание сервера		8) Нажми	те на кнопку «Добавить».	
Адрес подсети для выделенных серверов 1050.50.0/24 Адрес шлюза 1050.50.1 Технический адрес 1050.50.2 Локальный IP-адрес 1050.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Добавить Название сервера server1 Назад Добавить			Сеть	
Пороблоси/24 Адрес шлюза 10.50.50.1 Технический адрес 10.50.50.2 Локальный IP-адрес 10.50.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нег Название сервера server1 Назван сервера				
Адрес шлюза 1050501 Технический адрес 1050502 Локальный IP-адрес 1050.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нег Название сервера server1 Назад Добавить			10.50.50.0/24	
Адрес шлоза 1050.50.1 Технический адрес 10.50.50.2 Локальный IP-адрес 10.50.50.3 Наличие внешнего IP-адреса • Да • Нег Название сервера server1 Назад Добавить				
Технический адрес 10.50.50.2 Локальный IP-адрес 10.50.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нег Название сервера server1 Назад Добавить ФИС			Адрес шлюза 10.50.50.1	
Технический адрес 1050.50.2 Локальный IP-адрес 1050.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нег Название сервера server1 Назад Доблавить Рисунок 49 –Параметры сети				
10.50.50.2 Локальный IP-адрес 10.50.50.3 Наличие внешнего IP-адреса • Да • Нег Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети			Технический адрес	
Локальный IP-адрес 10.50.50.3 Наличие внешнего IP-адреса Ла Нет Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети			10.50.50.2	
105050.3 Наличие внешнего IP-адреса Да Нет Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети			Локальный IP-адрес	
Наличие внешнего IP-адреса Да Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети			10.50.50.3	
 Да Нет Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети			Наличие внешнего IP-адреса	
 Да Нет Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 – Параметры сети 				
Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети				
Название сервера server1 Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети				
явгиет Назад Добавить Рисунок 49 – Параметры сети			Название сервера	
Назад Добавить Рисунок 49—Параметры сети			server1	
Назад Добавить Рисунок 49 –Параметры сети				
Рисунок 49 –Параметры сети			Назад Добавить	
Рисунок 49 –Параметры сети				
	1	Рисунок 49 – Г	Гараметры сети	
	1		RII ዘይውቢ ባበባበ5-01 04 01	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

5.4.2 Раздел «Резервное копирование»

В разделе «Резервное копирование» можно настроить резервное копирование одной или нескольких виртуальных машин с опцией «Без Агента» и «С Агентом».

На странице выводится информация по количеству ВМ, последняя дата и время копирования, расписание, по которому будет производиться копирование (Рисунок 50).

Назад к услугам Виртуальный ЦОД Виртуальный ЦОД Для Тех. писа	Заказ № 55413 ^{пелей ⊘}	• Работает	57.48 ₽ s cyrrae 6es HJC	Подробнее 📀
Виртуальные машины	Резервное копирован	ие		
Физические серверы				
Резервное копирование	 Показать информационное со 	оощение		
Репликация	Сервер ?	Последнее копирование	Расписание ?	Действия
.: I 🧢 Балансировка I т I и защита от DDoS	vm1	Отсутствует Копирование по запр	осу Настройки расписания	④ ፨ × ~
🕞 Программные услуги				

Рисунок 50 – Страница резервного копирования

Наведите курсор на пиктограмму знака вопрос над «Расписанием». Во всплывшей подсказке «Расписание, по которому выполняется копирование. Подробнее», нажмите на активную ссылку «Подробнее».

Произойдет переход на страницу Сервиса управления бэкапами, где находятся инструкции:

- Инструкция по работе с сервисом «Управляемый бэкап без агента».
- Инструкция по работе с сервисом «Резервное копирование с агентом».
- Инструкция по восстановлению файлов из резервного копирования.

Следуйте данным инструкциям при использовании услуги «Резервное копирование».

5.4.3 Вкладка «Репликация»

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Данная услуга доступна при заказе сервиса расширенного ЦОДа.

гдo							
Nen							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	11
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41

Мои услуги Заказа	ать услугу Справочный центр Поддержка	ТесСУНОП	3 ТесСУНОПЗ У
← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Виртуальный ЦОД Для Тех. пис	ц Заказ № 55413 ателей ⊘	57.48 ₽ s cyros Bas H/JC	Подробнее 오
Виртуальные машины	Репликация		
Физические серверы			
Резервное копирование			
💣 Репликация		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
⊥ ● Балансировка т и защита от DDoS		TT .	
Программные услуги		·	
💮 Гео-кластер	Серы Для заказа сері	ис в данный момент не заказан виса необходимо перейти в расширенный ЦОД	
Информационная безопасность		Перейти в расширенный ЦОД	

Рисунок 51 – Репликация

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Настройка подключения приложения «Veeam Backup & Replication» для работы с опцией «Veeam Cloud Connect Replication» услуги Виртуальный ЦОД

Версия платформы виртуализации VMware Клиента должна быть не выше платформы виртуализации VMware Виртуального ЦОД (версия платформы виртуализации Виртуального ЦОД отображается в консоли vCloud Director).

Версия приложения Veeam Backup & Replication Клиента должна быть не выше версии приложения Veeam Backup & Replication Виртуального ЦОД (текущая версия приложения Veeam Backup & Replication – 9.5.4.2866).

Инфраструктура Клиента должна соответствовать требованиям Veeam Backup & Replication. Дополнительная информация и другие требования приведены в документации в справочном центре Veeam (<u>https://www.veeam.com/ru/documentation-guides-datasheets.html</u>).

5.4.3.1 Подключение к сервис провайдеру

Для того чтобы настроить подключение к сервис провайдеру необходимо выполнить следующие шаги (<u>https://www.cloud.rt.ru/client/help/vcod/start/veeam</u>):

1) Открыть заказ услуги «Виртуальный ЦОД», опция «Репликация», вкладка «Veeam Cloud Connect Replication».

На странице отображаются параметры услуги.

юдл.							
N9N							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	17
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		42

VEEAM CLOUD CONNECT REPLICATION	VCLOUD AVAILABILITY	HYSTAX ACURA	Отключить услуг
Внимание!			
В случае аварии запустить Failover Plan воз	можно на портале Veeam Clou	d Connect Portal	
Перед заказом данной опции рекомендуетс по обеспечению хранения резервных копиі	ся проверить наличие свободн й в объеме порядка 15% от объ	ых ресурсов хранения в ема реплицируемых вир	Виртуальном ЦОД с учетом требовани туальных машин
Ruuroural			
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр	родления обратитесь к вашему	менеджеру	
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр	оодления обратитесь к вашему	менеджеру	
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пј	оодления обратитесь к вашему	менеджеру	
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр Параметры	оодления обратитесь к вашему	менеджеру Доступ	
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр Параметры Количество реплицируемых –	оодления обратитесь к вашему	менеджеру Доступ Адрес подключения	10.62.219.235
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр Параметры Количество реплицируемых — виртуальных мащин	оодления обратитесь к вашему	менеджеру Доступ Адрес подключения	10.62.219.235 6443
Внимание! Заказ находится в тестовом периоде. Для пр Параметры Количество реплицируемых — виртуальных мащин	оодления обратитесь к вашему	менеджеру Доступ Адрес подключения Порт подключения Логин 1	10.62.219.235 6443 org 55605\veeam backup admi

Рисунок 52 – Опция «Veeam Cloud Connect Replication»

2) Зайти в приложение «Veeam Backup and Replication».

Открыть раздел BACKUP INFRASTRUCTURE, закладка Service Providers, нажать Add Service Provider.

Открывается страница подключения к сервис провайдеру.

Manage Service Providus Manage Settings	Q Type in an object na	me to search ,	for	×		
Backup Proxies Backup Provies Backup Appointories Caternal Repositories Caternal Reposit	NAME 10.62.219.103 10.62.219.103 10.62.219.103	OWNER 1 org_228 org_371 Tenant1	Service Provider Type in DNS name provider, add a cust	DESCRIPTION Service Provider or IP address and a port number received from the service provider om description to more early distinguish between them.	X	
Charlestup C			Service Provider Credentish Apply Summary	DLS nume or IP address Created by VBR-TEMANT-Administrator at 4/21/2020 7-37 AM Created by VBR-TEMANT-Administrator at 4/21/2020 7-37 AM Allow this Vecam Backup & Replication installation to be m Sate this check low if you have managed backup context adding, and south adding the managed backup context	Ports	
		L		< Previous N	at > Finish Cancel	
TAPE INFRASTRUCTURE						Activate Windows Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows

l							
I							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	17
I	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		43

сервис провайдеру

<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>	Подробнее 🣀	■ 88.91 ₽ « сулик без НДС	Заказ № 36276 • Работает	— Назад к услугам Виртуальный ЦОД иргуальный ЦОД ⊘
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>			Репликация	Виртуальные 0-2 ресурсы
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>	Отключить услугу	ILABILITY	VEEAM CLOUD CONNECT REPLICATION VCLOUD	Физические серверы
<complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>			Внимание!	Резереное
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	четом требования	veeam Сюна Соппест Роттан ние свободных ресурсов хранения в Виртуальном ЦОД с у 5% от объема реплицируемых виртуальных машин	в случае аварии запустить напочег нап возможно на порт Перед заказом данной опции рекомендуется проверить на обеспечению хранения резервных копий в объеме поряди	🔔 Доступ по VPN
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>					Мониторинг
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	<complex-block></complex-block>		Доступ	Параметры	 Балансировка и защита от DDoS
<complex-block><text><text></text></text></complex-block>	<complex-block></complex-block>	.vdcportal.ru	Адрес подключения vccgw-mosO	Количество реплицируемых О виртуальных машин	Р Программные услуги
<complex-block><text><text></text></text></complex-block>	<complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block>	am_backup_admin	florier ; org_36276\ver		📅 Гео-кластер
<image/> <text><complex-block></complex-block></text>	<image/> <text><complex-block></complex-block></text>		flaponi y		 Информационная безопасность
<text><text><image/></text></text>	<image/> <text></text>				NFSaa5
<text><text><image/></text></text>	<image/> <section-header><complex-block></complex-block></section-header>				Репликация
<text></text>	<text></text>				
With With With With With With With With	Active with the second seco		am cloud connect replicat	страница заказа услуги «ve ieния	порт подключ
Interference	Interview in the second interview is a second interview in the second interview interview in the second interview in the se		. * *	страница заказа услуги «уе іения	СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК СОЛО СОНИСТ ПООК
I windskip windski	Image: Service		- * ×	Страница заказа услуги «че іения уре і на порет пате ізлогіт (л	COUL CONNECT TOOLS TO COUL CONNECT COUL CONNECT COULD CONNECT
A definition of the second of	Prove Workshowskiewe with with the second		- ð ×	Страница заказа услуги « че исния	COOR CONNECT TOOLS
нома нома номатору восоле инжитору восоле инжитору	номе компониять и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		e e x	All pipe in an object name to search for All pipe in an object name to search for CONTRAT	COULD CONNECT TOOLS COUND CONNECT TOOLS COUND CONNECT COUND COUND CONNECT COUND COUN
алогия инжалтистике зтоком и	амскир интактистине в томае интактистине рабо по жетира то ас со то жетира то ас Астічате Windo Со то жетира то ас Астічате Windo Астічате Windo Астичате Истичате Астічате Истича Астічате Истича Астич			CIPAHULLA SAKASA YCJIYIU « version of the second seco	AUDITIONAL OF A
алие иникитистие газ таз	альсе наладянистике ра		ice provider. If you are using more than one sarvice Port: 0 000 00 000 00 000 000 00 000	type in an object name to second for type in the object name to second f	ACTIONAL STATES
Рисунок 55 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 1. Service Prov	Рисунок 55 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 1. Service		to provide. If you are using more than one sarrice Perce 0100 Perce 0100 P	CIPAHULLA SAKASA YCJIYIU « Y CEHUS CHUS	CODU CONNECT TOOLS COUD CONNECT TOOL COUD CONNECT COUD
		e Windows tings to activate Windows Panel to activate Windows	Image: Contract Connect Representation	CIPAHULUA SAKASA YCJUJIA «Y e SCHURS (CHUS) (CHUS) (CHUS) (CS21510 (CS21510) (CS21	TOPY INTERVIEW

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		- +.	10.62.219.109 - & ×	- 0
Add Edit Terrisove Sorider Provider Manage Service Providers				
ACKUP INFRASTRUCTURE	Q. Type in an object	t name to search for	×	
Backup Proxies	NAME	OWNER 1	DESCRIPTION	
Backup Repositories External Repositories	10.62.219.103 10.62.219.103	org_22	Service Provider	×
R Scale-out Repositories	10.62.219.103	Tenanti Credential	s denticle that you in we received from the convice movider, and unlighte the confidents	
Service Providers		Specify cre	demans una you have received norm are service provider, and variable are cerumate.	
Application Groups Application Groups Wanged Servers Wanged Servers Worker Schare Worker Code Worker Code Worker Code		Service Provider Crefornish Apply Summary	Vor have connected to service provider 10.42.219.103 Verified by <u>ChaVecent Schware</u> OuVecent Schware OuVecent Schware Tournbynet Add or select credentials issued to you by the service provider Credentials: Verify Manage accounts	
HOME			< Previous Apply Finish Cancel	
INVENTORY				
BACKUP INFRASTRUCTURE				
STORAGE INFRASTRUCTURE				
TAPE INFRASTRUCTURE				Activate Windows
de en en				

Рисунок 56 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 2. Credentials

5) На форме Credentials указать имя пользователя и пароль, указанные в заказе услуги на Портале.

Подтвердить действие и нажать «Apply».

5		← н Виргу	азад к услугам отуальный ЦОД альный ЦОД ⊘	Заказ № 36276 🔹 Работан	вт 88.91 Р По	дробнее 📀
		603	Биртуальные ресурсы	Репликация	_	
			Физические серверы	VEEAM CLOUD CONNECT REPLICATION	CLOUD AVAILABILITY	ночить услугу
		43	Резераное копирование	Внимание! В случае аварни запустить Fallover Plan возможно	Na nonzane Veeam Cloud Connect Portal	×
		6	Доступ по VPN	Перед заказом данной опции рекомендуется про обеспечению хранения резервных колий в объем	зерить наличие свободных ресурсов хранения в Виртуальном ЦОД с учетох е порядка 15% от объема реплицируемых аиртуальных машин	и требования по
			Мониторинг			
		11	Балансировка и защита от DDoS	Параметры	Доступ	
		E	Программные услуги	Количество реплацируемых О виртуальных машии	Адрес подключения vccgw-mos01.vdcg Порт подключения 6180	portal.ru
		6	Гео-кластер		Dorver + org_36276\veeam_b	ackup_admin
		ં	Информационная безопасность		Taponi a	
		2	NFSaaS			
		ø	Репликация			
		- -	Управление DNS			
		р	исунок 57 <u>—</u>	Странина заказа услуги	«Veeam Cloud Connect Replication	ам Погин
		П	ароль для д	оступа	with cloud connect replication	I VI HII
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата		

ELOUD COMMET TOOL HOME CLOUD COMMET MORE QUIC ANNET		***	10.62.219.109	- 8 ×		- 8 3
Add Link Enrice Montage Nanage Monage Service Providers Manage Service Providers BACUEP INFRASTRUCTHE Backup Providers Backup Providers	Q. Type in an object name to sea NAME OWNEF △ 10.62.219.103 org.37 △ 10.62.219.103 reg.37 △ 10.62.219.103 reg.47	nh for X	ESCRIPTION Service Provider		x	
AVA Accelerators Service Provides Construction Arcelerators Arcelerato		Service Provider Service Provider Contentiate Apply Descriptor Passwortk Descriptor org_3/877	erived from the service provider, and va		Verity Add.	
			< Previous	s Apply Finish	Cancel	
BACKUP INFRASTRUCTURE						
C ISTORAGE INFRASTRUCTURE TAPE INFRASTRUCTURE	De te					Activate Windows Activate Windows Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows.

Рисунок 58 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 2. Credentials

6) Отображается страница отображения квоты заказа «Replica Resources», указанной при заказе. Нажать «Apply».

BACKUP INFRASTRUCTURE	Q. Type in an object nam	e to search for	<			
Backup Provies Backup Repositories Backup Repositories Letrenil Repositories WAN Accelerations Walk Acceleration	NAME	OWNER † reg_22 reg_37 Tenart Replica Resources The following is the list Service Provider Credentials Replica Resources Apply Summary	DESCRIPTION Service Provider tof v0C orgs assigned to you by your service provider. Available organization v0C Name CPU Memory Scorage vdc_RR76_stmdard 3.00 GHz 2.00 GB FAST (02.00 GB)	WAN Deabled		
			< Previous App	ly Finish Cancel		
BACKUP INFRASTRUCTURE						A structo Windows
	C _{in} e				Activate Wil Go to System in CONCERN	Activate Windows Go to Settings to activate Window ndows Control Panel to activate Window To: LocalHost Support contre
	59 – Страни ражается стр	ица подключ раница проце	чения к сервис пј есса сохранения н	ровайдеру. І астроек. Наз	солисни Go to System in Converter Шаг 3. Rep жать «Next	Activate Windows Go to Settings to activate Window Adows Control Panel to activate Window OTO LOCALHOST SUBJECT CONTR Dilica Resour

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

CLOUD CONNECT TOOLS		- + al	10.62.219.109	- # ×	
Add Erfer Provider Manage Service Providers Manage Service Providers Manage Settings	Q. Type in an object no	ime to search for	x		
Backup Proxies Backup Repositories External Repositories Scale-out Repositories	NAME 10.62.219.103 10.62.219.103 10.62.219.103	OWNER 1 org.22 org.36 org.37 Apply Discussion with the	DESCRIPTION Service Provider		
(in the set of th		Service Provider Credentisis Replica Resources Apply Summary	Log: Meisage Saving service provider Saving cleud resources	Duration 0.00811	
HOME			< Previ	us Next > Finish Cancel	
BACKUP INFRASTRUCTURE					
STORAGE INFRASTRUCTURE					
TAPE INFRASTRUCTURE					Activate Windows Go to Settings to activate Windows Activate Windows

Рисунок 60 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 4. Apply

8) Отображается страница успешного подключения к сервис провайдеру. Нажать «Finish».

创 CLOUD CONNECT TOOLS		• # al	10.62.219.109	- 8 ×	- 8 ×
Add Edit Remove Provider Provider Subtennats Genevanys Manage Senice Providers Manage Settings					
BACKUP INFRASTRUCTURE	Q. Type in an object n	ame to search for	×		
Backup Proxies Backup Repositories External Repositories Scale-out Repositories Michael Anderseters	NAME 10.62.219.103 10.62.219.103 10.62.219.103 10.62.219.103	OWNER 1 org_22 org_36 org_37 Summary Review the results a	DESCRIPTION Service Provider and click Finish te exit the vizard.		•
Service Provides Service Provides Control C		Service Provider Credentials Replics Resources Apply Summary	Summary New service provider 1082;219:103 has been Available cloud resources Papelia resources Distable Distable Sensop policies FAST 82:00 GB Host info: Wilwee vCloud Director Server	ddird successfully. 20 300 GH; Memory: 200 GB, WAN acceleration:	
A HOME			< Pr	evious Next > Finition Cancel	
			0		
STORAGE INFRASTRUCTURE					
					Activate Windows
🗇 FILES					Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows.

Рисунок 61 – Страница подключения к сервис провайдеру. Шаг 5. Summary

5.4.3.2 Настройка репликации

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. №подл.

Для того чтобы настроить репликацию на базе Veeam Cloud Connect, необходимо выполнить следующие шаги:

1) В приложении «Veeam Backup And Replication» открыть раздел INVENTORY.

Для системы виртуализации VMware выбрать необходимую виртуальную машину.

Запустить на ней создание новой задачи на осуществление репликации.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4/

VM TOOLS		+ al	1	0.52.219.109	- 8 ×	7	
 Backup Migration Backup * Replica 	tion = VM Copy = Failover Plan =						
Actions	Jobs						
NTORY	Q. Type in an object name to search for	×					
Nirtual Infrastructure 2	NAMET	USED SIZE PRO	VISION	FOLDER	HOST	GUEST OS	
K VMware vSphere	as-nginx3 (10620270-0ed6-40a3-a3c6-d54f1efc	1.0 MB	43.4 GB	VApp 20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
Kenter Servers	T as-ym web app+1 (1016h-7- 7150 42h2 0040	1.3 GB	21.2 GB	VApp 22800 (a99#393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
Bgi msk1-vmw-vc01.msk1.infra.cloud.local	Vecem2Pm	3.1 GB	43.4 GB	VApp 20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
Physical & Cloud Infrastructure	as-vm1_BIG (b5fb Quick backup	5.7 GB	111.2 G8	VApp 22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms		
Manually Added	as-vm1_web.port # Ouick migration	1.3 GB	21.2 GB	VApp_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
🚮 Unmanaged 🥱	as-vm1-new2 🔮 Add to backup job	2.6 GB	43.4 GB	VApp_20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
NDMP Servers 3	as-vm1-new5 (7) Add to replication inh	Manufah	43.4 GB	VApp_20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
Last 24 Hours	as-vm1-old	INEW JOD	43.4 GB	VApp_20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
Success	as-vm1-old (5c05	🔶 2.6 GB	43.4 GB	VApp_20040 (83eeeb9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
🕄 Warning 🛛 🧴 🧴	as-vm1-wQSp Add to failover plan	11.9 GB	111.2 GB	VApp_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
	as-vm2 (6484d75f-063b-4cca-bab4-9c89d72efc	2.4 GB	41.2 GB	VApp_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
	Centos (1bdf89ea-11c6-4d76-8442-3438afef6f	5 3.0 GB	13.2 GB	vApp_system_1 (3c534	msk1-bs01-s07-esx.ms	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	
	Centos (9e86ede0-fcf7-4d49-80b7-c481f7132c	2.9 GB	13.8 GB	Centos (06a61928-3b0	i04bs01s01esx.sys.local	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	
	db1 (2b1761df-5d58-4373-8586-b3a24277972d)	36.9 GB	62.2 GB	BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	
	dc1 (5f0be3c0-9bc7-4326-9569-3e369c57e242)	48.7 GB	62.2 GB	BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	
	ex1 (7b9fa8ef-f984-44e3-9e53-169119b78614)	28.5 GB	42.2 GB	BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	
	gvpn-22800-34861-yBRt	919.0 MB	5.8 GB	VApp_22800_service (8	msk1-bs01-s07-esx.ms		
	gvpn-29716-30139 (22689bc5-876e-4b24-85a9	933.3 MB	5.2 GB	VApp_29716_service (1	i04bs01s01esx.sys.local		
	gvpn-36151-36659-6ulM	921.2 MB	5.2 GB	VApp_36151_service (6	i04bs01s01esx.sys.local	Debian GNU/Linux 6 (6	
	gvpn-37777-4IKM	2.1 GB	5.2 GB	VApp_37777_service (b	i04bs01s04esx.sys.local	Debian GNU/Linux 6 (6	
	Network Extension Appliance	0.0 B	1.8 GB	Cloud Connect 1 (acc1	i04bs01s01esx.sys.local		
4	Network Extension Appliance-g5w0	9.5 KB	1.8 GB	Cloud Connect 1 (acc1	i04bs01s01esx.sys.local		
1	1 NSG-4.0.11-387 (0846a296-4b77-4c43-98da-cb	383.0 MB	8.8 GB	qqq (tdac53tb-63da-4c	i04bs01s01esx.sys.local		
1	INSS-4.0.11-387 (40cfc2eb-1421-4d83-8cal-bd	385.0 MB	5.8 GB	NSG-4.0.11-387-1 (99b	i04bs01s01esx.sys.local		
iour l	NSG-4.0.11-387 (f299e121-c050-4035-9089-a1	383.0 MB	8.8 08	NSG-4.0.11-38/ (e111/	iu4bsu1su1esx.sys.iocal	Marcale Line (64 bit)	
ume 🕨	NSA_CONTONET_S0C05957-3594-4056-0885-44	4.2 GB	10.0 00	onesing /Sh0aza7h h	inski-osui-su/-esx.ms	Upuntu Linux (04-bit)	
NVENTORY	a openvpri (1702a000-7001-4731-8900-774680	4.9 GB	41.2 GP	Vition 28868 service (c	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
		4.9 00	41.2 GB	VApp_20000_service (C	i04br01r01erx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	5 ovon-33348-8nFu	5.5 GB	41.2 GB	Vian 33348 service (d.	i04hc01c01esx.sys.local	(Bounto Linux (64-bit)	
	5 ovp-36093-03kW	4.3 GB	41.2 GB	VAnn 36093 service /8	i0dhs01s01esx.svs.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	sharinw-onenvon (3dbh7b9r-5958-4re5-b114-	16.0 GB	34.8 GB	onenvnn (5h9eae7h-h.	msk1-hs01-s07-esc ms	openia anas (openia)	
TA DE INIERA CTRUICTURE	a shadow-ubuntu16/9d05949d-ae0b-dhc0-hd0c	20.0 GB	41.8 GR	ubuntu16(29e656f7-9	msk1-bs01-s07-esv ms		Activate Windows
IAPE INTRASTRUCTURE	501 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889-00000)	34.8 GB	42.2 GR	BKPaaSapp (31a53fr7-	i04bs01s04esx.svs.local	Microsoft Windows Ser	
FILES	aubuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB	21.8 GB	ubuntu16(29e656f7-9	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows
	aubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB	21.2 GB	NFSaaS Client (8208a0	i04bs01s04esx.svs.local		Go to System in Control Panel to activate Windows.

Рисунок 62 – Страница приложения Veeam Backup And Replication. Страница отображения виртуальных машин

2) Открывается форма создания задачи. Указать необходимые атрибуты: название и описание. Нажать «Next».

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

初 VM TOOLS 三- HOME VIEW VIRTUAL MACHINE		al 10.62.219.109	- đ ×		at a second s
eeesmZIP Backup Migration Actions	Add to Add to - VM Copy - Failover Plan - Jobs				
VENTORY	Q Type in an object name to search for	×			
Virtual Infrastructure	NAME T USE	D SIZE PROVISION FOLDER	HOST	GUEST OS	
VMware vSphere	as-nginx3 (10620270-0ed6-4	New Replica	tion Job	×	
Experience Servers	Virtual Mach	lines			
Physical & Cloud Infrastructure	as-vm1 (3c03057a-3318-4ea as-vm1 BIG (b5fb1967-65ae-	more VMs to replicate. Use exclusion settings to	exclude specific VMs and virtual disks from	n replication.	
Manually Added	as-vm1_web.portal.demo_2 (
👷 Unmanaged	as-vm1-new2 Name	Virtual machines to replicate:			
NDMP Servers	as-vm1-new5 (7c05657a-531	Name	Type Size	Add	
Last 24 Hours	as-vm1-old Virtual Machines	as-vm_web.app+1 (1916be7e-715	9-4 Virtual Machine 1.31 GB	Remove	
Success	as-vm1-old (5c05657a-5318- Destination			incidence in the second s	
a warning	m as-vm1-wQ3p			Exclusion	
	Gentos (1bdf89ea-11c6-4d76			- Cherto Montha	
	Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer			Source	
	📅 db1 (2b1761df-5d58-4373-8				
	Guest Processing Guest Processing			+ Up	
	ar (7b9fa8ef-f984-44e3-9e5 Schedule			+ Down	
	gvpn-22800-34861-yBRt				
	gvpn-29716-30139 (22689bd Summary				
	gi gvpn-30151-30659-oulM				
	Strategy Strategy Annual Strategy Strat				
	Network Extension Appliance			Recalculate	
	T NSG-4.0.11-387 (0846a296-4		/	Total day	
	NSG-4.0.11-387 (40cfc2eb-14			1.31 GB	
	👘 NSG-4.0.11-387 (f299e121-c				
HOME	NSX_Controller_36c05957-35		< Previous Next > Fini	sh Cancel	
INGNTORY	openvpn (1782ad80-7bc1-47		R		
P. HILLION	0vpn-28868 (e043btdc-b1eb-4at8-890d-9713a	4.9 GB 41.2 GB VApp_28868_	ervice (c i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	Soven-33348-8nFu	5.5 GB 41.2 GB VAND 33348	ervice (d. i04bs01s01est.sys1ocal	Ubuntu Linux (64-bit)	
	avpn-36093-03kW	4.3 GB 41.2 GB VApp 35340	ervice (8 i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	a shadow-openypn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114	16.0 GB 34.8 GB openvpn (5b9	eae7b-b msk1-bs01-s07-esx.ms		
TAPE INFRASTRUCTURE	a shadow-ubuntu16 (9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	20.0 GB 41.8 GB ubuntu16 (29)	656f7-9 msk1-bs01-s07-esx.ms		Activate Windows
	sp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d930092)	34.8 GB 42.2 GB BKPaaSapp (3	a53fc7 i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	Go to Settings to activate Windows.
ji FiLES	ubuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB 21.8 GB ubuntu16 (29)	e656f7-9 i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	Activate windows
D.	ubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB 21.2 GB NFSaaS_Client	(8208a0 i04bs01s04esx.sys.local		
		11 0 00 110 00000		Descendence in the second of the later in the second	

Рисунок 64 – Страница создания задачи. Шаг 2. Virtual Machines

4) На следующем шаге выбрать хост заказа в Cloud Host. Нажать «Next».

HOME VEW VIETUAL MACHINE			10.52.219.109	- 6 ×		
mZIP Quick Quick Restore Add to Add to Add to Add to Add to	Add to Add to • VM Copy - Fallover Plan - Jobs					
ENTORY	Q. Type in an object name to search for	×				
The Virtual Infrastructure	NAME T US	ED SIZE PROVISION	FOLDER	HOST	GUEST OS	
(VMware vSphere	as-nginx3 (10620270-0ed6-4		New Poplication Job		X	
# 10 vCenter Servers	as-vm web.app+1(1916be7e		New Kepilcation 300			
End msk1-vmw-vc01.msk1.infra.cloud.local	as-vm1 (5c05657a-5318-4ead Destination				1	
Physical & Cloud Infrastructure	Specify who	re replicas should be created i	in the DR site.		1	12
Manually Added	Fill as-ym1 web.portal.demo 2 (3				1	2
📢 Unmanaged	as-vm1-new2	Host or cluster			*	
NDMP Servers	as-vm1-new5(7c05657a-531	rear or creditor.			Choose	
Last 24 Hours	as-vm1-old Virtual Machines				Croudse	
Success	as-vm1-old (5c05657a-5318-				VMware	
Naming	as-vm1-wQSp Destination	Resource pool:			Cloud host	
	as-ym2 (6484d75f-063b-4cca				Choose	
	Entos (1bdf89ea-11c6-4d76					
	Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer	TREAS				
	📅 db1 (2b1761df-5d58-4373-8	VIN TOIDER:			10	
	dc1 (5f0be3c0-9bc7-4326-95 Guest Processing				Choose	
	mex1 (7b9fa8ef-f984-44e3-9e5 Schedule					
	🚰 gvpn-22800-34861-yBRt	Datastore:				
	gvpn-29716-30139 (22689bc Summary				Choose_	
	🚮 gvpn-36151-36659-6ulM	Dick datastora for	calactari vistoral sliche			
	gvpn-37777-4IKM	PRA DEDIGIOTE TOT				
	The Network Extension Appliance					
	The Network Extension Appliance					
	🛅 NSG-4.0.11-387 (0846a296-4					
	MSG-4.0.11-387 (40cfc2eb-14					
	an NSG-4.0.11-387 (f299e121-c					
HOME	NSX_Controller_36c05957-35		< Previo	us Next > Fir	nish Cancel	
	📅 openvpn (1782ad80-7bc1-47					
INVENTORY	ovpn-28868 (e043bfdc-b1eb-4af8-890d-9713a	4.9 GB 41.2 (GB VApp_28868_service (c	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
PACKUD INEDASTRUCTURE	avpn-29471-Qgop	4.3 GB 41.2 (GB VApp_29471_service (0	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
and the second s	🗊 ovpn-33348-8nFu	5.5 GB 41.2	GB VApp_33348_service (d	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	in ovpn-36093-03kW	4.3 GB 41.2 (GB VApp_36093_service (8	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
	shadow-openvpn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114	16.0 GB 34.8 (GB openvpn (5b9eae7b-b	msk1-bs01-s07-esx.ms		A LAL CALL AND A CONTRACT
TAPE INFRASTRUCTURE	fin shadow-ubuntu16 (9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	20.0 GB 41.8 (GB ubuntu16 (29e656f7-9	msk1-bs01-s07-esx.ms		
	sp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d930092)	34.8 GB 42.2 (GB BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	
FILES	di ubuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB 21.8 0	GB ubuntu16 (29e656f7-9	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	Activate windows
D-	ubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB 21.2 (GB NFSaaS_Client (8208a0	i04bs01s04esx.sys.local		
L@	* 🛅 ubuntu16 (3d335d16-695c-46f0-9c1c-744c23i4	1.3 GB 21.2 G	GB VApp_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
TIAL MACHINE SELECTED						CONNECTED TO: LOCALHOST SUPPORT CONTRA

Рисунок 65 Страница создания задачи. Шаг 3. Destination

5) Открывается окно выбора виртуальной машины. Выбрать виртуальную машину текущего заказа и нажать «OK».

							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	10
ĺ	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		49

說 VM TOOLS 표· HOME VIEW VIETUAL MACHINE		d 10.62.219.109	- 6 × /	- 0
VeeamZP Quick Quick Restore Backup Migration Attions	Add to Add to - VM Copy - Failover Plan - John			
INVENTORY	Q. Type in an object name to search for	×		
	Num Loss Image: 10993270-0466 Image: 10993270-0466 Image: 10993270-0466 Image: 10993270-0466 <th>D222 PROMSON POLICE Select Host If Select Host If Select Bost Ir Select Bost<!--</th--><th>HOST CRESCS</th><th></th></th>	D222 PROMSON POLICE Select Host If Select Host If Select Bost Ir Select Bost </th <th>HOST CRESCS</th> <th></th>	HOST CRESCS	
A HOME	NSX_Controller_36c05957-35	0	Cancel wish Cancel	
E INVENTORY	an ovpn-28868 (e043bfdc-b1eb-4af8-890d-9713a	4.9 GB 41.2 GB VApp_28868_service (c	i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	an ovpn-29471-Qgop ovpn-33348-8nFu	4.3 GB 41.2 GB VApp_29471_service (0 5.5 GB 41.2 GB VApp_33348_service (d	i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit) i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
Can storage infrastructure Can tape infrastructure	orpn-36093-034W phadow-openigin (34bb766c-5958-4csf-b114 inhadow-obunti 16 (94059496-ae0b-4bc0-b40c fig) (19407194-721-446-bc79-458806930062) dipuntu 16 (0184545-34ad-44c9-8131-d91256)	4.3 GB 41.2 GB VApp.36093_senice (8 16.0 GB 34.8 GB openyn (5b%ea7b-b) 20.0 GB 41.8 GB ubuntu 16 (29e656f7-9) 34.8 GB 42.2 GB 8/Paskspo (31435167-9) 1.3 GB 218 GB ubuntu 16 (29e656f7-9)	I04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit) mikt-bs01-s07-esx.ms mikt-bs01-s07-esx.ms I04bs01s64exx.ys.local Microsoft Windows Ser I04bs01s0fexx.ys.local Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows Go to Settings to activate Windows Activate Windows
Da	ubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb 3 ubuntu16 (2af235c116.695c-4660.0c1c-744c234	1.4 GB 21.2 GB NFSaa5_Client (8208a0 1.3 GB 21.2 GB V0cm 22800/a99a303/	i04bs01s04ex.sys.local msk1.shc01.s07.asy msI0sunti Linux (64.sht)	

Рисунок 66 Страница создания задачи. Шаг 3. Select Host

6) После применения данных нажать «Next».

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

		H all 10.52.219.109	- 0 ×	
Add to Add to Add to Add to	Add to Add to VM Copy - Failover Plan - Jobs			
VENTORY	Q. Type in an object name to search for	×		
Virtual Infrastructure Workawa Vishere Will Virtual Infrastructure Will Virtual Infrastructure Will Virtual Virtual Infrastructure Wirtual X Cloud Infrastructure Wirtual X Added	NAME 1	USED SIZE PROVISION FOLDER New Replication Jo Ison where replicas should be created in the DR site.	HOST GUISTOS	
Unmanaged	as-vm1-new2 Name	Organization vDC:		
NDMP Servers	as-vm1-nev5(7c05657a-531 as-vm1-old Virtual Machines	vdc_36276_standard	Choose	
Success	as-vm1-old (5c05657a-5318-			
C2 Warning	m as-vm1-wQSp as-vm2 (6484d75f-063b-4cca	Cloud Connect 1 (Default)	Choose	
	Centos (1bdf89ea-11c6-4d76	Louis contraction and the second		
	Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer	Storage policy:		
	Guest Processing	[FAST (Default) [41 GB free]	Choose	
	Big ppn - 2200 - 3465 - 1981 Big ppn - 2210 - 3195 (2269b) Summary Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 36151 - 36559 - 6ult Big ppn - 3137 - 1337 (26424-34) Big ppn - 3377 (269424-34) Big ppn - 3137 (269424-34) Big ppn - 3377 (2694131 - 40)		/	
脊 номе	NSX_Controller_36c05957-35	< 91	evious Next> 🕃 Finish Cancel	
INVENTORY	D openvpn (1782ad80-7bc1-47	49.58 41.2.58 Vann 28868 service (r - 04hc01c01ecc.ext.local Ubuntu Linux (64-bit)	
	avpn-29471-Qgop	4.3 GB 41.2 GB VApp_29471_service (0 i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
BI DECO INVOLUCIÓN	B ovpn-33348-8nFu	5.5 GB 41.2 GB VApp_33348_service (d i04bs01s01eex.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	1 shadow-openvpn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114	16.0 GB 34.8 GB openvpn (5b9eae7b-b	msk1-bs01-s07-epx.ms	
TAPE INFRASTRUCTURE	ashadow-ubuntu16(9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	20.0 GB 41.8 GB ubuntu16 (29e656f7-6	msk1-bs01-s07-esx.ms	Activate Windows
h files	psp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d930092) dbuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-d6f1256	34.8 GB 42.2 GB 8KPaaSapp (31a53fc7 1.3 GB 21.8 GB ubuntu16/20a656f7.6	 i04bs01s04esx.sys.local Microsoft Windows Ser i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit) 	Activate Windows
p	aubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB 21.2 GB NFSaaS_Client (8208al	0 i04bs01s04esx.sys.local	Go to System in Control Panel to activate Windows.
1 10 7				

Рисунок 67 Страница создания задачи. Шаг 3. Destination

7) На страницах «Job Settings», «Data Transfer», «Guest Processing» и «Schedule» нажать «Next»/«Apply» без внесения каких-либо данных.

годл.							
Nen							Лист
1нв.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	50
1	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		50

纪 VM TOOLS Ξ・ HOME VIEW VIRTUAL MACHINE	- + al	10.62.219.109	_ @ ×	- 8
VeeamZIP Quick Quick Restore Backup Migration Actions	Add to Add to • VM Copy - Failover Plan - Jobs			
NVENTORY	Q. Type in an object name to search for	×		
Wirtual Infrastructure Mirastructure	NAME 🕇 USED : 🚰 as-nginx3 (10620270-0ed6-4	SIZE PROVISION FOLDER New Replication Job	HOST GUEST OS	
Elig vCenter Servers Elig msk1-wmw-vc01.msk1.infra.cloud.local Cond Infrastructure Elig Manually Added	Job Settings as-vm1 [sc05657a-5318-4ea as-vm1 [sc05657a-5318-4ea as-vm1 [sc05657a-65ae- as-vm1]web.portal.demo_2 (repository located in the source site to host metadata i ettings if required.	n, replica suffix and retention policy, and customize	
i NDHA Servers i NDHA Servers i NDHA Servers i NDHA Servers i NDHA Servers i NDHA i NDHA Servers i NDHA i NDH	maximum:nen2 Name maxmin-nen2 Virtual Machines maxmin-old (505575-331- maxmin-old (505575-331- maxmin-old (505575-331- maxmin) Destination maxmin-old (505575-331- maxmin) Jasemin-old (505575-331- maxmin) Jasemin) maxmin old (505575-331- maxmin) Jasemin) Jasemin old (50557- 311- 311- 311- 311- 311- 311- 311- 31	Repository for replica metadata: Default Backup Repository (Created by Vexan 3132 Birler of 936 GB Replica settings Replica mere suffic: _replica Restore points to keep: 7 100 Advanced job settings include traffic compress Advanced job settings include traffic compress	n Backup) v	
П НОМЕ	NSG-4.0.11-387 (f299e121-c NSX_Controller_36c05957-35 S S S	< Pro	prious Next > 🙀 Finish Cancel	
INVENTORY	ovpn-28868 (e043bfdc-b1eb-4af8-890d-9713a	4.9 GB 41.2 GB VApp_28868_service (c	i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	👘 ovpn-29471-Qgop 🔐 ovpn-33348-8nFu	4.3 GB 41.2 GB VApp_29471_service (0 5.5 GB 41.2 GB VApp_33348_service (0	u i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit) L i04bs01s01esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit)	
	ovpn-36093-03kW shadow-openvpn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114 fit shadow-uburb.16 (9d05949d-ae0b-dbc0-b40c-b40c-b40c-b40c-b40c-b40c-b40c-b	4.3 GB 41.2 GB VApp_36093_service (8 16.0 GB 34.8 GB openvpn (5b9eae7b-b. 20.0 GB 41.8 GB ubuntu16 (29e65677-9		Activate Windows
	is sp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-15889d930092) is ubuntu16 (018d5445-34ad-4449-8131-dfd1256 is ubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	34.8 GB 42.2 GB BKPas3app (31a53tc7- 1.3 GB 21.8 GB ubuntu16 (29e6567-9 1.4 GB 21.2 GB NFsas_Client (820840	i04b501s04esx.sys.local Microsoft Windows Ser i04b501s04esx.sys.local Ubuntu Linux (64-bit) i04b501s04esx.sys.local	Go to Settings to activate Windows. Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows.
	ubuntu16 (3d335d16-695c-46f0-9c1c-744c23f4	1.3 GB 21.2 GB VApp 22800/a99e393	fmsk1-bs01-s07-esx.msUbuntu Linux (64-bit)	

Рисунок 68 Страница создания задачи. Шаг 4. Job Settings

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

* Backup Migration * Backup * Replication	1 = VM Copy = Failover Plan =					
Actions	Q Type in an object name to search for	×				
		~				
Virtual Infrastructure	NAME T	USED SIZE	PROVISION FOLDER	HOST	GUEST OS	
a The vCenter Servers	as-vm_web.app+1 (1916be7e	X	New Replication Job		_	
Big msk1-vmw-vc01.msk1.infra.cloud.local	as-vm1 (5c05657a-5318-4ead Dat	a Iransfer Jose how VM data shou	Id be transferred to the target site.			
Manually Added	as-vm1_BIG (b5fb1967-65ae-					
👷 Unmanaged	as-vm1-new2 Name	Wh	en replicating between remote sites, we high	ly recommended that you de	ploy at least one backup	
NDMP Servers	as-vm1-new5 (7c05657a-531	pro Sol	xy server locally in both sites to allow for dire	ct access to storage.		
Success	as-vm1-old (Sc05657a-5318-		tomatic selection		Choose	
🔁 Warning	as-vm1-wQSp Destination	Tar	get proxy:			
	as-vm2 (6484d75f-063b-4cca Job Settings Centos (1bdf89ea-11c6-4d76	Sei	rvice provider's proxy		Choose	
	📅 Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer		Direct			
	Guest Process	ng	Best for local and off-site replication over fas	.t links.		
	ex1 (7b9fa8ef-f984-44e3-9e5 Schedule	0	Through built-in WAN accelerators			
	gvpn-22800-34861-yBRt		Source WAN accelerator:	Je to significant bandwidth sa	vings.	
	gvpn-29716-30139 (22689bc Summary				~	
	gvpn-37777-4IKM		Target WAN accelerator:			
	Network Extension Appliance		Service Provider's WAN Accelerator (Unavai	lable)	~	
	SG-4.0.11-387 (0846a296-4			1		
	TNSG-4.0.11-387 (40cfc2eb-14			1		
	NSG-4.0.11-387 (f299e121-c)					
-	a openvpn (1782ad80-7bc1-47		< Prev	next > PC	Cancer	
INVENTORY	ovpn-28868 (e043bfdc-b1eb-4af8-890d-9713a		41.2 GB VApp_28868_service (c	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	ovpn-294/1-Qgop	4.3 GB 5.5 GB	41.2 GB VApp_294/1_service (0 41.2 GB VApp_33348_service (d	i04bs01s01esx.sys.local i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit) Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	ovpn-36093-03kW	4.3 GB	41.2 GB VApp_36093_service (8	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
	iii shadow-openvpn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114- iii shadow-ubuntu16 (9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	16.0 GB	34.8 GB openvpn (5b9eae7b-b 41.8 GB ubuntu16/29=656/7-0	msk1-bs01-s07-esx.ms msk1-bs01-s07-erv.ms		Activate Windows
IAPE INTRASIRUCIURE	sp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d93009)	34.8 GB	42.2 GB BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	Go to Settings to activate Windows.
] FILES	ubuntu 16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB	21.8 GB ubuntu16 (29e656f7-9	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
Die	ubuntu ro (zarcuara-3a4e-4241-b88e-52ee4bb. ubuntu16 (3d335d16-695c-46f0-9c1r-744r234r		21.2 GB NPSaa5_Client (8208a0 21.2 GB VApp 22800 (a99#393f.	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	
IN STORAGE INFRASTRUCTURE TARE INFRASTRUCTURE INFOLS VIETUAL MACHINE SELECTED	porp-3324-8/fu porp-3309-36W porp-309-36W porp-309-36W	5.5 GB 4.3 GB 20.0 GB 20.0 GB 30.6 GB 1.3 GB 1.3 GB 1.3 GB 1.3 GB	41.2 G5 VApp.3348_service (4. 41.2 G5 VApp.36098_service (8. 34.6 G5 openyn (1504ear7b-tu) 41.6 G5 Uurhunt) (1204e5670-0. 42.2 G8 BKPaaSapp (31.43347 21.8 G5 Uurhunt) (1204e5670-0. 21.2 G5 KSas4_Client (120840 21.2 G5 VApp.22800 (#949931	104:b511:01 esc.sys.local 104:b511:01 esc.sys.local msk1-bs01-s07-esc.ms 104:b511:s07-esc.ms 104:b511:04:esc.sys.local 104:b511:04:esc.sys.local 104:b511:04:esc.sys.local msk1-bs01-s07-esc.ms	Ubuntu Linux (64-bit) Ubuntu Linux (64-bit) Microsoft Windows Ser Ubuntu Linux (64-bit) Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows Go to Settings to activate Window Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Window CONSTITUTO LOCAHOT SUPPORT CONTR

юдл.							
Nen							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	E1
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		51

別 VM TOOLS 王・ HOME VIEW VIRTUAL MACHINE		đ	10.62.219.109	- ð ×	7	- 8
lecamZIP Quick Quick Restore Backup Migration Actions	Add to Add to - VM Copy - Failover Plan - Jobs					
WENTORY	Q. Type in an object name to search for	×				
Wirtual Infrastructure Wiware Sphere Wight Servers Wight Servers	NAME † USE a se-nginu3 (10620270-0ed6-4 b sevim (sclosof57+5318-4ex a sevim (sclosof57+5318-4ex b sevim1,BIG (b5fb)1967-65ae	ssing t OS processing options a	N FOLDER New Replication Job available for running VMs.	HOST	GUEST OS	
© Munanagd © Unnanagd I NUM Severs I Lat 24 Hours I Success I Warning	iii servm1 veb portal/serve_2 (iii) Name iii servm1-men2 Virtual Machines Virtual Machines iii servm1-men2 (7:05578-53) Virtual Machines Destination iii servm1-rold Servm2 (846/87516-58) Destination iii servm2 (846/87516-58) Destination Destination iii servm2 (846/8751-6630) Add Server Destination iii centros (15:6856:edc-1677-664) Data Transfer Data Transfer iii dot (2017616-13584:e364-14-48-264) Schedule Schedule iii grigen-2015-30319 (268698) Summary Schedule iii grigen-2015-30456 (-986-426-426-426) Schedule Summary iii grigen-2015-30456 (-986-426-426-426) Schedule Schedule iii grigen-2015-30456 (-986-426-426-426-426) </td <td>Inable app Centing and Customize Guest Dis end Customize Guest interacti Automatic sel</td> <td>skaton-aware processing d prepares applications for consistent the OS to perform acquired applica- application handling options for in entrals guest OS contentials for individual guest OS contentials for individual ection</td> <td>ert backup, performs tormas in retore steps upon first skividual items end applicati Manage e Items and operating system</td> <td>tion logs processing, and boot. ans Applications Add Condentials Choose Test New</td> <td></td>	Inable app Centing and Customize Guest Dis end Customize Guest interacti Automatic sel	skaton-aware processing d prepares applications for consistent the OS to perform acquired applica- application handling options for in entrals guest OS contentials for individual guest OS contentials for individual ection	ert backup, performs tormas in retore steps upon first skividual items end applicati Manage e Items and operating system	tion logs processing, and boot. ans Applications Add Condentials Choose Test New	
A HOME	NSG-4.U.11-387 (1299e121-c)		< Previ	ous Next >	Finish Cancel	
INVENTORY	openvpn (1/8Zad80-/bc1-4/	4.9 GB 4	1.2 GB VApp_28868_service (c	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
	ovpn-29471-Qgop	4.3 GB 4 5.5 GB 4	1.2 GB VApp_29471_service (0 1.2 GB VApp_33348 service (d	i04bs01s01esx.sys.local i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit) Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	ovpn-36093-03kW	4.3 GB 4	1.2 GB VApp_36093_service (8	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
TAPE INFRASTRUCTURE	a snadow-openvpn (34bb/b9c-5938-4ce5-b114 shadow-ubuntu16 (9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	20.0 GB 4	4.6 GB openvpn (559eae7b-b 1.8 GB ubuntu16 (29e656f7-9	msk1-bs01-s07-esx.ms msk1-bs01-s07-esx.ms		Activate Windows
] FILES	i sp1 (19e/01a9-1/21-4ab9-bc/9-t5889d930092) i ubuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256 i ubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.3 GB 2 1.4 GB 2	2.2 GB 8KPaa5app (31a53fc7 1.8 GB ubuntu16 (29e656f7-9 1.2 GB NF5aa5_Client (8208a0	i04bs01s04esx.sys.local i04bs01s01esx.sys.local i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows.
L.	🔋 🖥 ubuntu16 (3d335d16-695c-46f0-9c1c-744c2314	1.3 GB 21	1.2 GB VApp_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	

Рисунок 70 Страница создания задачи. Шаг 6. Guest Processing

VM TOOLS	and the	l 10.62.2	219.109	- 8 ×	7	
HOME VIEW VIRTUAL MACHINE ALP Quick Quick Rectore Backup Migration Actions	Add to - VM Copy - Fallover Plan - Jobs					
NTORY	Q Type in an object name to search for	×				
Virtual Infrastructure Wirtual Infrastructure Wirtual Infrastructure Wirtual Infrastructure Wirtual Infrastructure Physics & Cloud Infrastructure Wirtual Added	NAME 1 USED as-mgim3 (10620270-0x66-4 as-mgi 10916/bit 7 sub-mgi 10916/bit 7 as-mgi 1095/57-531-4 as-mgi	SIZE PROVISION FOLD New I b scheduling options. If you do not se	XER Replication Job et the schedule, the jo	HOST	GUEST OS	1
2 Unmanaged	as-vm1-new2 Name	Run the job automatical	ly			
NDMP Servers	as-vm1-new5 (7c05657a-531	 Daily at this time: 	10:00 PM	Everyday	V Doys	
B Last 24 Hours	as-vm1-old Virtual Machines	O Monthly at this time.	10:00 PM	Fourth v Saturday	V Months	
Warning	as-vm1-wQSp Destination	O Periodically every	1	Hours	V Schedule	
	as-vm2 (6484d75f-063b-4cca Job Settings	C Alberthis who			1.	í l
	Tentos (1bdf89ea-11c6-4d76	Automatic rates				
	Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer	Retry failed items pro	ocessina: 3	A times		
	Guest Processing	Contrast and the second second	in the second			
	ex1 (7b9fa8ef-f984-44e3-9e5 Schedule	Wart before each retr	y attempt for:	minutes		
	📅 gvpn-22800-34861-y8Rt	Backup window				É .
	pop32716-30139/22485bc summary pop32716-30139/22485bc pop32777-41KM pop32777-41KM pop32777-41KM Knowck Enterion Applance KNod-4.0.11-387/04464296-4 KNod-4.0.11-387/04464296-4 KNod-4.0.11-387/04464296-4 KNod-4.0.11-387/04464296-4	I terminate job if it ex If the job does not co terminated to preven	ceeds allowed backup implete within alloca d snapshot commit o	vindow ted backup window, it will br uning pitoduction hours.		
HOME	NSC-4.0.11-387 (1299e121-0		< Prev	ous App	inish Cancel	(
INVENTORY	openvpn (1782ad80-7bc1-47 openvpn (1782ad80-47) openvpn	4.9 GB 41.2 GB VAn	n 28868 service (c.)	i04bs01s01esx.svs.local	Ubuntu Linux (64-bit)	_
	a ovpn-29471-Qgop	4.3 GB 41.2 GB VApp	p_29471_service (0	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE	🚋 ovpn-33348-8nFu	5.5 GB 41.2 GB VApp	p_33348_service (d.	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	pvpn-36093-03kW	4.3 GB 41.2 GB VApp	p_36093_service (8	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
	shadow-openvpn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114	16.0 GB 34.8 GB open	/vpn (5b9eae7b-b	msk1-bs01-s07-esx.ms		Activate Windows
TAPE INFRASTRUCTURE	sp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d930092)	34.8 GB 42.2 GB BKPa	aSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.svs.local	Microsoft Windows Se	Go to Settings to activate Windows.
FILES	aubuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB 21.8 GB ubur	ntu16 (29e656f7-9	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows
	aubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB 21.2 GB NFSa	aaS_Client (8208a0	i04bs01s04esx.sys.local		Go to System in Control Panel to activate Windows.
Le	ubuntu16 (3d335d16-695c-46f0-9c1c-744c23f4	1.3 GB 21.2 GB VApp	p_22800 (a99e393f	msk1-bs01-s07-esx.ms	Ubuntu Linux (64-bit)	

Рисунок 71 Страница создания задачи. Шаг 7. Schedule

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

8) На последнем шаге отображается страница описания создаваемой задачи. Нажать «Finish».

юдл.							
Nen							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	52
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

		a	10.62.219.109	- ē ×	7	
E+ HOME VIEW VIRTUAL MACHINE						
VeeamZIP Quick Quick Restore - Backup Migration - Backup * Replication Actions	Add to + VM Copy * Failover Plan * Jobs					
WENTORY	Q. Type in an object name to search for	×				
Virtual Infrastructure	NAME T U	SED SIZE PROVISION.	FOLDER	HOST	GUEST OS	
 Image: Why ware vSphere 	as-nginx3 (10620270-0ed6-4		New Replication Job		×	
Im vCenter Servers	as-vm_web.app+1(1916be7e-					
P Eg msk1-vmw-vc01.msk1.infra.cloud.local	as-vm1 (5c05657a-5318-4ead The job's s	ettings have been saved succ	essfully. Click Finish to exit the v	wizard.		
Physical & Cloud Infrastructure	as-vm1_BIG (b5fb1967-65ae-					
S Unmanaged	as-vm1_web.portai.demo_2 (3	6				
INDMP Servers	A asymtonews (7c05657a-531	Namer Renlicati	on Joh 1			
The Last 24 Hours	Fil as-ym1-old Virtual Machines	Type: VMware R	eplication			
Success	as-vm1-old (5c05657a-5318-	Source items:	web zon / 1 /1016ha7a 7150 /21	52.0040.0010-27940-11 (mek	1	
Warning	as-vm1-wQSp Destination	vc01.msk1.infra	cloud.local)	02-3040-0010C2/04381) (MSK	I-vmw-	
	as-vm2 (6484d75f-063b-4cca lob Settings	Replica destinat	ion:			
	Centos (1bdf89ea-11c6-4d76	Cloud	host: vdc_s62/6_standard datastore: FAST			
	📅 Centos (9e86ede0-fcf7-4d49- Data Transfer	Cloud	vApp: Cloud Connect 1			
	ab1 (2b1761df-5d58-4373-8 Guest Processing	Replica suffic: _r	eplica o keep: 7			
	dc1 (5f0be3c0-9bc7-4326-95	Source proxies:	Automatic selection			
	ex1 (7b9fa8ef-f984-44e3-9e5 Schedule	Target proxies: A	Automatic selection			
	gvpn-22800-34861-y5Kt	Repository for re	eplica metadata: Default Backup	Repository (host: vbr-tenant	t, path: C:\Backup)	
	a gran 26151-36659-6uM	Command line !	to start the job on backup server			
	a grpn-30151-50058-00im	"C:\Program File	es\Veeam\Backup and Replicati	on\Backup\Veeam.Backup.N	fanager.exe" backup	
	The Network Extension Appliance	92a86f20-27e2-4	1b9-b380-3edec7bd3d88			
	Retwork Extension Appliance					
	📅 NSG-4.0.11-387 (0846a296-4	L.			1	
	B NSG-4.0.11-387 (40cfc2eb-14	Run the job v	when I click Finish			
	NSG-4.0.11-387 (f299e121-c					
HOME	NSX_Controller_36c05957-35		< Prev	nous Next.>	Cancel	
W INACATORY	g openvpn (1782ad80-7bc1-47					
p menon	0 ovpn-28868 (e043btdc-b1eb-4at8-890d-9/13a	4.9 GB 41.2	GB VApp_28868_service (c	. i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
BACKUP INFRASTRUCTURE		4.5 00 41.2	GB VApp_294/1_service (0.	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
	- ovpn-36093-03kW	4.3 GB 41.3	GB VApp 36093 service (8.	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	
STORAGE INFRASTRUCTURE	a shadow-openypn (34bb7b9c-5958-4ce5-b114	16.0 GB 34.8	GB openypn (5b9eae7b-b	msk1-bs01-s07-esx.ms	and a second second	
	a shadow-ubuntu16 (9d05949d-ae0b-4bc0-b40c	20.0 GB 41.8	GB ubuntu16 (29e656f7-9	msk1-bs01-s07-esx.ms		Activate Windows
	isp1 (19e701a9-1721-4a69-bc79-f5889d930092)	34.8 GB 42.3	GB BKPaaSapp (31a53fc7	i04bs01s04esx.sys.local	Microsoft Windows Ser	Go to Settings to activate Windows
역) FILES	abuntu16 (018d5445-34ad-44c9-8f31-dfd1256	1.3 GB 21.8	GB ubuntu16 (29e656f7-9	i04bs01s01esx.sys.local	Ubuntu Linux (64-bit)	Activate Windows
and the second se						
	aubuntu16 (2afc0afa-3a4e-4241-b88e-52ee4bb	1.4 GB 21.2	GB NFSaaS_Client (8208a0	. i04bs01s04esx.sys.local		

Рисунок 72 Страница создания задачи. Шаг 8. Summary

9) Перейти в раздел HOME на закладку Jobs \rightarrow Replications. Нажать на «Start» в созданной копии.

Запустится процесс репликации.

迥 <u>JOB TOOLS</u>		* + al	10.52.219.109	- 7	×	- 6
Er Home View Job	1 X					
Start Stop Retry Statistics Report Edit Clone Dis	able Delete					
Job Control Details Manage	Job					
HOME	Q. Type in an object name to search for	×				
• % lobs	NAME TYPE T	STATUS	LAST RUN LAST RESULT	NEXT RUN	DESCRIPTION	
前 Replication	Replica	plication Stopped		<not scheduled=""></not>	Created by VBR-TENANT\Administrator at 4/21/20	
in represent i is used 24 Hours i is used 24 Hours i is used i i is used i i is used i i i is used i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	C Retry C Retry Statistics Report Disable C Clone C Clone Edit.	3				
1 M HOME BY INVENTORY						
BACKUP INFRASTRUCTURE						
STORAGE INFRASTRUCTURE						
						Activate Windows
FILES						Activate Windows
1						Go to System in Control Panel to activate Windows.

Рисунок 73 Страница отображения репликации. Включение процесса создания репликации

* Для тенанта параметр максимального количества конкурентных (параллельных) задач («Max concurrent tasks») по умолчанию имеет значение «2».

Это значит, что приложение Veeam Backup & Replication одновременно (параллельно) сможет обрабатывать до 2 задач репликации/резервного копирования.

Один task – это репликация/резервное копирование одного диска виртуальной машины.

							
							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	52
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55
_							-

Для увеличения этого параметра в случае необходимости отправляется обращение в службу технической поддержки.

10) После завершения процесса репликации перейти на страницу заказа услуги «Veeam Cloud Connect Replication» на Портале.

Отображаются обновленные параметры заказа: фактическое значение количества реплицируемых виртуальных машин.

Вир	отуальный ЦОД мальный ЦОД &	Заказ № 36276	В8.91 ₽ и сулки без ИДС	Подробнее 🤮
.	Виртуальные ресурсы Физические серверы	Репликация VEEAM CLOUD CONNECT REPLICATION VCLOUT	AVAILABILITY	Отключить услугу
с <mark>р</mark>	Резервное колирование	Внимание! В случае аварии запустить Fallover Plan возможно на по	orane Veeam Cloud Connect Portal	
6	Доступ по VPN	Перед заказом данной опции рекомендуется проверить обеспечению хранения резервных копий в объеме поря	наличие свободных ресурсов хранения в Е дка 15% от объема реплицируемых виртуал	Зиртуальном ЦОД с учетом требования тыных машин
	Мониторинг			
+i	Балансировка и защита от DDoS	Параметры	Доступ	
	Программные услуги	Копичество реплицируемых 1 виртуальных машин	Адрес подключения Порт подключения	vccgw-mosO1.vdcportal.ru 6180
6	Гео-кластер		Логин э	org_36276\veeam_backup_admin
9	Информационная безопасность			
•	NFSaaS			
e	Репликация			
•	Управление DNS			

Рисунок 74 Страница заказа услуги «Виртуальный ЦОД». Опция «Veeam Cloud Connect Replication»

5.4.3.3 Настройка планов переключения

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

5.4.3.3.1 Создание плана переключения

Для того чтобы настроить планы переключения для работы с репликацией, необходимо выполнить следующие шаги:

1) В приложении «Veeam Backup And Replication» открыть раздел HOME.

Открыть закладку Replicas \rightarrow Ready.

Выбранную реплику добавить в Failover Plan: нажать Add to failover plan \rightarrow New vCloud Director failover plan.

годл.							
ş							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	E 4
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		54

HALADOA			-	A BACKUP AND REPUCKIN	04.0			
	う (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Agentian Antra Factor Factor	Ann Assesser					
ngi	Q. torrena	t more to worth for	×					
19.34v	NAME T	and hand here	status	CREATION TIME	10709120915	CHINAL LOL.	ABPLICA LOCA.	
Riteka 2	Contraction County	and the second s	Kaalo	21.01.2400 5408	1	10,200,51.11	CutpercedTract.	
in factors		Ch. Parent Fallente.	* Data of Res	d Transfer Salary and				
A Deut K	_ /	1 Palkaci In production.	The state	A - last				
Co Newlo 20. Factorer Parce	2	Si falor patta		~				
(Lat 14 Hours	3	R Revent from configuration	4					
Second Second		The Parata	-					
1								
1								
ins.	1							
N/NACH	-							
NOR WINCH								
STORES AND DECEM								
TARE AREASTRUCT ARE								
1 dante							nataipos Windeses.	
1								

Рисунок 75 Страница Replicas. Список работающих реплик

2) Открывается страница создания плана переключения.

Ввести наименование плана и описание при необходимости. Нажать Next.

#+ HOME REPLICA			VERAM BACKUP AND REPORTION	
the second se				
	こう論語			
Now Fallower Follower Fallower Fallower	action Pailback Pathack Tiles	Bens * Fallover P	te Properties remove Pan * frijen *	
Fatover	Fallart C	Rettore	ktanaga Kepins	
HOME	C. Openant Ce	Classification Fallower Plan		
a 🖏 John	NANE T	Type in a name an	nd description for this failover plan.	EPLICA LOCA
(i) Replication	PG 01-S-Terra, Cit	Clo		coge-med01.edc_
Betteckups	19	iseer Plan	Name: [Text]	
 a ∰ Replicas 	- 10	taal Machines	Description	
Resdy E Falover Plans	51	minary	Created by U00VEEAMDR01/whedatov at 21.05.3020 14:00.	
· Cast 24 Hours				
Success Saled				
1721				
de mun				
n mark			,	
ES MANADRY			¥	
BACKUM INTRASTRUCTURE			Net Cercel	1
TORAGE MERASTRUCTURE			9	
A state in the local state in the				
TAPE PHPLASTRUCTURE				entities Withdome
[^d] rus			Acta	ntallina Windows L'amangotani Windowi, neseñarre e palaez
() internationalité	De e		Aleta Hindri Magi	ntaugna Windows L'acomposite Windows, nepelatre a pasara mittou".
	Bet		Asta inch The	плация Windows в встоянровать Windows, передатя в разака сочистер то сосыност — зароке сонтраст слев Поста по сосыност — разок
рисунок 7 3) Выбра	76 Страни ить виртуал	ца создан ъную ма	ния плана переключения. Шаг 1. 1 шину. Нажать Next.	наздум Windows Serve Convected to tocallost Server contract over Failover Plan
Рисунок 7 3) Выбра	76 Страни ать виртуал	ца создан ъную ма	ния плана переключения. Шаг 1. 1 шину. Нажать Next. <i>RU.НРФЛ.00005-01.94</i>	Tailover Plan

HOME REFLICA			VELAM EA	THUP AND	HIRICATION		
Rever Farried Units Prevalent Tableer Fature Fature	the Linds Convert inter Federal Fathant Fathart	Gord Application Flore Beers * Return M	Properties Armove n * from * anage Replics				
anti-	Q. tare man	Cloud Fallever Plan				×	-
Ny John Mil Bechup	NAME T	Add virtual Machines	s to be failed over as a part of this plan	. Use VM	order and delays to ensure all applic	ution dependencies are	EPUCA LOOM.
(iii) Replication		Failurer Plan	Wool nachines				
A Ored		Virtual Machines	Name	Delay	Replica state	Add VM	
El Replicat		Turnman	Control Internet Cloud 4/2 (Control 4)	WU SEL	its then a sky ago 04		
Fallover Plans						Continue-	
🕼 Succes 强 Faled							
econt .							
# mentokr					1	. Course	
а ваский напазтностиле				1000		0.000	
р этокана начазтностина		1		4.9	nevous red C	Cencel	
TAPE INITIASTRUCTURE							
						Actai	laugen Windows

Рисунок 77 Страница создания плана переключения. Шаг 2. Virtual Machines

Если виртуальных машин несколько, то можно указать временной интервал, через который будут запускаться машины.

Для этого нажать Set Delay, установить временной промежуток, нажать ОК.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись Дата

Aduro Detailo	Manage Plan			
HONE * % Jobs B Backup B Relation * B Backups & Cloud * M Replicat Fallow * G Last 24 Hours * Success * Success * Failed	C. Torran	Check Federater Plan Test 1 Vertual Machines Add virtual machines met. voor Plan and Machines weary	to be failed over as a part of this plan. Use VM order and delays to ensure all Vitual readines: Nerve Dolay Replice state DDI-5-Terra_Cloudi2 (204028), 50 sec lives then a day ago (1k.) Set food delay to no in an exception of the sec OK Cancel	application dependencies are Add VM Remove Set Delay
HONE HUSSITONY BACKUP INFRASTRUCTURE STORAGE INFRASTRUCTURE TARK INFRASTRUCTURE			2 < Previous Next >	Up Down Freish Cancel
TOMICT SELECTED				Актикации Windows Чтобы астинирован, Windows, перейдина в раз Парачитон" сомество то сосашноят — заячой солтах
Рисунок 78 4) Подтвеј	В Страниц рдить дейс	а создани ствия. Наж	<mark>ія плана переключения.</mark> кать Finish.	Шаг 2. Virtual Machines

HONE REPLICA			VERAM EACKEP AND REPLICATION	
Alexer Farrent Units Farranter Fatter	instan Onder Convert Instant Federal Federal	Gurret Application New Steves * Radiover Plan	Pragatiss Review n from * mage Regime	
OME	Q. Spensor	Cloud Failever Plan		×
The Aske	NAME T	Review and copy vo	er settings, and click funish to soit the wizard.	ERLECA LOCA
Be Beckups		Falo-or Pun	Sammerys Neme: Test1	
El Replica		Virtual Machines	Description: Created by U00YTEAMBR0T/wifedetury at 21.05.2020 14/08. Whit to failware 0.15-5-7-ary Creaded 2 (2 ass2407-865a-694-8017-408277%Oddd: 60 asr	
Falover Rans		Permany		
Socoss Faled				
HOME				
# Arvendrowy				
BACKUP INFRASTRUCTURE			Transfer Transfer Topos	Deserve
STORAGE APRACTRUCTURE				
TAPE INTRASTRUCTURE				Received as Vision 300 Daniel endows
ft mes				PARTICULUM WINCOWS

Рисунок 79 Страница создания плана переключения. Шаг 3. Summary

5) Созданный план переключения отображается на странице Replicas \rightarrow Failover Plans.

E HONE			VEDA	A BACKUR AND REPUCATION	- 0 ×
Bachup Replaction Job - Sob - Primery Jobs	re failove Failove Failove Failove Actions Actions				
HOME	Q. Type in an adj	est name in units for		×	
 * % John * Backup * Backup * Backup * Oost * Oost * Restar * Restar * Restar * Restar * Restar * Second * Second * Second * Falset 	NAME T	NATION 1	STATUS Ready	NUMBER OF W_	
A +044					
St mentory					
C BACKUP INFRASTRUCTURE					
C STORAGE MPRASTRUCTURE					
S TAPE NOTASTRUCTURE					Активация Windows Чтом активировать Whoove, терефолте в радея
	Cir e				and the second

Рисунок 80 Страница Failover Plans

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Созданный план переключения на облачные ресурсы сохраняется в базе данных Veeam Backup And Replication Клиента и на сервере Veeam Cloud Connect на стороне сервис провайдера.

Клиент может настроить один или несколько планов переключения на облачные ресурсы для виртуальных машин, у которых есть реплики в облаке.

В случае, если группа рабочих виртуальных машин выходит из строя, Клиент может запустить план переключения на облачные ресурсы одним из следующих способов:

	_					
						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	57
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		57

1. Запустить, используя консоль Veeam Backup And Replication в случае, если сервер резервного копирования Клиента не был затронут аварией;

2. Запустить через личный кабинет в Veeam Cloud Connect Portal;

3. Сделать заявку в службу поддержки сервис провайдера.

5.4.3.3.2 Запуск плана переключения с помощью приложения Veeam Backup And Replication

Для включения плана переключения с помощью приложения Veeam Backup And Replication необходимо в плане переключения нажать Start.



Рисунок 81 Страница Failover Plans. Запуск плана

5.4.3.3.3 Запуск плана переключения через портал Veeam Cloud Connect Portal

1) Перейти по ссылке на странице заказа.

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

одл.							
N⊴N							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	50
~	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		50

· ·	Назад к услугам			
Виј	ртуальный ЦОД	Заказ № 36276	<u>■</u> 88.91 ғ	Р (Подробнее 📀
Зирту	уальный ЦОД 🖉		and from the second second	
63	Виртуальные ресурсы	Репликация		Communication and the
	Физические серверы		DAVALABILITY	Отключите услугу
(P)	Резераное колирование	Внимание! В случае аварии запустить Failover Plan возможно на п	optane Veeam Cloud Connect Portal	/
-	Доступ по VPN	Перед заказом данной опции рекомендуется проверит обеспечению хранения резервных копий в объеме пор	- наличие свободных ресурсов хранения в ядка 15% от объема реплицируемых виртуа	Виртуальном ЦОД с учетом требования і льных машин
	Мониторинг			
10 7 1	Балансироака и защита от DDoS	Параметры	Доступ	
	Программные услуги	Количество реплицируемых 1 виртуальных мащин	Адрес подключения Порт подключения	vccgw-mosO1.vdcportal.ru 6180
	Гео-кластер		Логин э	org_36276\veeam_backup_admin
5			Inpone /7	her.
.	Информационная безопасность			
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Информационная безоласность NFSaaS			
2 2 2 3	Информационная безоласность NFSaaS Репликация			

Рисунок 82 Страница заказа услуги «Виртуальный ЦОД». Опция «Veeam Cloud Connect Replication»

2) Открывается страница портала Veeam Cloud Connect Portal. Ввести логин и пароль, указанные в заказе услуги на Портале.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

					Type in your credentials:	
					User org.130696/useam,backup,admin	
					Remember me	
					. Item	
	י D	avinov 92 C	Thomas	HONTO	us Vossm Cloud Connect Portal	
	ГИ	сунок оз С	траница	порта	Jia veeam Ciouu Connect Portai	
_						
F			_		RI I НРФП ЛЛЛЛ5-Л1 94 Л1	

3) На странице Failover Plans выбрать план переключения и нажать Start.

Veeam [®] Cloud Cor	nnect Portal			org, 135696venum Juskup, admin Sign out
FALOVER PLANS	€ son - 3 NAME T	VMS	LOCATION	Type in a failour plan name Q
SESSIONS HISTORY	Test	1	vdc_130696_standard	Ready
	1 2			

Рисунок 84 Страница Failover Plans. Список планов переключения

4) Для отмены плана переключения нажать Undo.

Veeam [®] Cloud Cor	Veeam" Cloud Connect Portal									
EALOVER PLANS	ganu C mar (s)			Type in a						
0	NAME T	VMS	LOCATION	STATE						
SESSIONS HISTORY	Test1	К	vdc_130696_standard	Completed						

Рисунок 85 Страница Failover Plans. Список планов переключения

5.4.3.3.4 Возврат на продуктивную площадку

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Для переключения работы с реплицируемой виртуальной машины на продуктивную виртуальную машину и переноса накопленных изменений необходимо выполнить следующие шаги:

1) Открыть страницу HOME, вкладку Replicas \rightarrow Active. Нажать Failback to production в меню реплики.

Faither Plannet Under Fermanent Fa	Back to Unite Constiti Overit Application Add to	Properties Remove			
Fallever Fallever Fallever Fe	Follock Restore Many	inen /			
HOME	Q. Type in an object nonse to search for	×			
Solaria Solaria	NAME * ODE NAME TYPE Service Farment failurer Den Permanet Failurer Den	status CREA failour 21.05	ICN TME RESTORE POHYS 2020 14:20 2	DROHALLOC. REFLICALOCA. velocal vege-modifixee.	
B averon					
City BACKLIP MARASTRUCTURE					
CO STORAGE INFRASTRUCTURE					
C TAPE INFRASTRUCTURE				Activisation Window	
() with					down, перейанте в раза
CANDING A VERSION	18 T			CONTRACTOR AND A CONTRACTOR	INCE OPPOSITION TRACT
р	86 Страница Replica	s. Список акт	ивных репл	ик	
Рисунок					

2) Откры	вается с	окно настр	ройки. Выбрать виртуальную м	иашину	. Нажать Next.
E una cont			VIEAM BACKUP AND REFLICATION		
Feiner Patrice Telever	d to Drift Correct data Selfact Correct futbook	Barel Application File Nores Fail Restore	Add to Properties Reservences Names Than - Manager Realma		1
HOME	Q, Type in	Felback		×	
· The Jobs	NAMET	Choese replica	s you want to failback. Click Populate to add all active replicas to the list.		REPLICA LOCA.
The Replication	CM migration	Feeling	Replices to failback		scope-monutrec
a Backups		Profession .	Name Soc. Dianal location	Select All	
✓ (²) Replicat		Paperapon	I,5 68 [vc.local][vcanDatactere] d1	Clear All	
Sy Active (1)		Summary		Populate	
 (R) Last 24 Hours Success Warning Failed 					
A HOME			/		
WENTORY					
C BACKUP INFRASTRUCTURE			Territoria Next Science	Cancel	
CA STORAGE NERASTRUCTURE			hannen Quit	in merely and	
(J) 1415	5 e			Alch Shipt The	Abaljen Windows v strevenska Windows, repélarte a palate evensu?
L REPLICA VELOCION					COMMETTED TO LOCALHOST SUPPORT CONTENCT LIPPING

Рисунок 87 Окно Failback. Шаг 1. Replica

3) Выбрать место восстановления. Нажать Next.

E- NOM BRUCK	TELAM BACKUP AND REPLICATION	
Falces Paraset Falces Falces T	Data: Converti Denti Application Indata: Converti Denti Application Indata: Converti Denti Application Indata: Converti Denti	
HDME ・ 「 No Andos	Q True of Felback Destination UMALT Choose the decination for failback operation. Choose the decination for failback operation.	REPLICA LOCA.
B Replication → Br Backast → Clourt → Replicas → Active (1) → Reflicities Failurer Flams → Reflicities → Reflicities	Replics (*) Failback to the original VM : Destination Use if your production due is instanced without any infrastructure changes, and the original VM is still present if the same heardan. Only differences between existing virtual disks and their actual states on replics will be transformed over the retexols. Summary • Failback to the original VM concord is a different location Use if you have method the original VM concord is a different location that is different original. Only differences between existing virtual disks and their actual state on original. Use retexord is a different location that is different original. Use if yous have retexord the original VM concord is a different location that is different original. Use if yous have between existing virtual disks and their actual state on explicit the retexord. • Failback to the specified location between existing virtual disks and their actual state or action that its different original. Use if yous have diginal VM concord as different location that exist due to device the retexord. • Failback to the specified location between existing virtual disks and their actual state or state. Actual state of entire trajects a virtual disk will be transferent to the destination state, retailing in origination: entire tradics aver the entire trade or trade to action that the dist or distruct trade or trade to action the distruct trade or distruct trade or trade trade or trade or trade to action the destination state. • Failback to the original VM concords to the destination state, retailing in origination: entire trade to the destination state. • Failback to the original VM concords to the destination state. • Failback to the o	
n Home See Investory Caracter Investory Caracter Investory	Cluick notitaack (sync changed blocks only) Accelerates failback from failower triggered by a software problem on our every. Do not use this option if the disader was caused by a hardware or things to use only a power less. <pre></pre>	
Age source of each frequency of the contractions of the source of the contractions of the contraction of the	Air Vita The	musauum Windows ita atriceptars Westers repolare a patare concernent on ordered

Рисунок 88 Окно Failback. Шаг 2. Destination

4) В разделе Summary проверить данные и нажать Apply. Виртуальная машина восстанавливается.

Для установки реплицируемой виртуальной машины как основной необходимо выполнить следующие шаги:

1) Открыть страницу HOME, вкладку Replicas \rightarrow Active. Нажать Permanent Failover в меню реплики.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	61
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		01

- HOME BELICA				VIEA	A BACKUP AND REFLICATION	CH4		
Telever Falseer	5 Under Contro Fallback Fallback	ti Guest Application Distance Bases - Bestere	of to Property of Plan = Manage Repli	s Among				
ME	Q, Tape in	ar object nome to search for		×				
% inhe H Replication Replication Replication Arkive (1) Arkive (1) Arki		X00 NAME Failower Hern- Plannert Failower Bernanet Failower Add ta failower plan Failaek to production Retrore guest files Definier failower failes Definier failower failes Definier failower failes Definier failes	TVPE Doud	TAILS Failour	CREATION THM 21 05 2020 14 20	RESTOR PONTS 2	DRGNALLOC.	REPLICA LOCAL regge-moditives
HOME MINIENTON								
a sector ministructure								
р повале меналистоне								
TAPE INFRASTRUCTURE							Ax	THEBUME Windows

Рисунок 89 Страница Replicas. Список активных реплик

2) Реплицируемая виртуальная машина становится основной.

5.4.3.3.5 Удаление реплики

Для того чтобы удалить информация о репликах из базы данных ППО Veeam Cloud Connect, необходимо:

1) В приложении «Veeam Backup And Replication» открыть раздел HOME.

Открыть закладку Replicas \rightarrow Ready.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Для нужной реплики нажать Remove from configuration.

202 - +CME ≣+ +CME	EPUCA		VEL	AN BACKUP AND REPLICATION	014			
Fathorer Plenned Unit None Fathorer Tollin Fathorer	Pressurer Takana	The Convert Index Convert Inde	roperties Remove fram - e Reptus					
HOME		Q. Type in an algest nume to anosh for	×					
 * % lobs * % lobs * % factup * % factups * % facture flam * % factur	2	Paulus T CD Market TVPE (1) 01-5-Terms Could 21. Reflection 15. Could (2) 01-5-Terms Could 21. Reflection 15. Could (3) 01-5-Terms Could 21. Reflection 15. Could (4) Panned Fallower Reflection 16. Reflection 16. (5) Reflection 16. Reflection 16. Reflection 16. (6) Reflection 16. Reflection 16. Reflection 16. (6) Reflection 16. Reflection 16. Reflection 16. (6) Reflection 16. Reflection 16. Reflection 16.	3	21.05.202014-01	RESTORE POINTS	0R044L0C 1020051.11	RIPLEA LOCAL vecpe-modifilies	
HOME ST INJENTORY C BACKUP INFRAST	Lenne							
TOTALE INFRAS	ALCONE.							
	Q: ±					Air Nice The	tweatune Windows for advancement Windows nece paverca"	Adore a pica
тириса залестир Ри	сунок 90 С	страница Replicas.	Команд	a «Remov	e from	configu	Iration»	PORT CONTRACT
				RU.I	ЧРФЛ.000	005-01.94	.01	

Для того чтобы удалить реплику полностью, необходимо:

1) В приложении «Veeam Backup And Replication» открыть раздел HOME.

Открыть закладку Replicas \rightarrow Ready.

В меню выбранной реплики нажать Delete from disk.

E+ HOM REPLICE			VIEAM BACKUP A	NO REPLICATION		- 6 X
Falorer Parcel Units Fernander New Falorer Tallow Falorer	Tellinologies Content Ferningener Fellensk	Add to Forever - Store - Manage Rephie	X move sm -			
HOME	Q. Type in an object re-	me to search for	×			
Subs Backup Backup Backup Boot Application Boot Boot Boot Pationer Flam Boot Soccess Subs Patien		CE NUME TVPE 1 Sectionies to Court dare Non-, amend Fellowe, dto fellower plan • illeach te preduction nore guant files • move from configuration belte from dail operfiles	114105 CR54 1449 21.02	1004 TAK 12220 TAKOS 2	CRIONIAL LOC 10200.51.11	REFLICA LOCA
HOMI						
TORATE MPRASTRUCTURE						
TAPE INFRASTRUCTURE						
(i) russ	Q				AKTS Vessor These	reaujure Windows a activiseoaans Windows, nepekaine s pataen semau?

Рисунок 91 Страница Replicas. Команда «Delete from disk»

5.4.4 Вкладка «Доступ по «VPN»

Заказ удаленного доступа по VPN на выбор доступен только для расширенного заказа: *OpenVPN client/server*

Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной инфраструктуре. Для организации доступа используется протокол OpenVPN.

После подключения OpenVPN появится ссылка для загрузки сертификата и ссылка для загрузки клиентской программы. Их будет достаточно, чтобы настроить VPN с помощью простой инструкции.

OpenVPN site-to-site

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№подл

Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной инфраструктуре. Для организации доступа используется протокол OpenVPN.

После подключения OpenVPN появится ссылка для загрузки сертификата и ссылка для загрузки клиентской программы. Их будет достаточно, чтобы настроить VPN с помощью простой инструкции.

ΓOCT client/server

Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной инфраструктуре.

Организация доступа выполняется при помощи программного обеспечения S-Terra VPN Gateway с использованием алгоритмов шифрования в соответствие ГОСТ.

Максимальное количество туннелей - 10 ед.

ΓOCT site-to-site

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	62
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		05

Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной инфраструктуре.

Организация доступа выполняется при помощи программного обеспечения S-Terra VPN Gateway с использованием алгоритмов шифрования в соответствие ГОСТ.

Максимальное количество туннелей - 10 ед.

L3VPN

Подпись и дата

le дубл.

Услуга предоставления доступа к виртуальной инфраструктуре для пользователей каналов связи ПАО «Ростелеком». Соединение осуществляется через IP/MPLS сеть ПАО «Ростелеком».

После подключения L3VPN будет сформирована заявка и с Вами свяжутся.

Взам. инв. № Инв.						
Подпись и дата						
Инв. №подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Да	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	ли. 6

🔶 Назад к услугам		
Виртуальный ЦОД	Заказ № 55605	Подробн
Виртуальный ЦОД 27.10.2021, 14:1	11.09 Ø	
· Puptus shuhus		
ресурсы	← Назад	
🚍 Физические серверы	Заказ удаленного доступа по VPN	
	OpenVPN client/server	P. comus fear URC
копирование	Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной	255.00 ₽
	инфраструктуре. Для организации доступа используется протокол OpenVPN.	
Голликация	После подключения OpenVPN появится ссылка для загрузки сертификата и ссылка для загрузки клиентской программы. Их будет достаточно, чтобы настроить VPN с помощью	A
合 [®] Доступ по VPN	простой инструкции.	T
[]] [*] Мониторинг	OpenVPN site-to-site	
. ј 🧶 Балансировка	эслуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной инфраструктуре. Для организации доступа используется протокол OpenVPN.	
изащина от росса	После подключения OpenVPN появится ссылка для загрузки сертификата и ссылка для загрузки клиентской программы. Их будет достаточно, чтобы настроить VPN с помощью	
🖅 Программные услуги	простой инструкции.	
💮 Гео-кластер	FOOT significant (see as	
	ГОСТ сцепк/зетver	
безопасность	инфраструктуре.	
MESaaS	Организация доступа выполняется при помощи программного обеспечения S-Terra VPN Gateway с использованием алгоритмов шифрования в соответствие ГОСТ.	
E mono	Максимальное количество туннелей - 10 ед.	
T Управление DNS		
	FOCT site-to-site	1
	Услуга предоставления доступа по виртуальному сетевому соединению к вашей виртуальной	
	инфраструктуре. Организация востила выполнается при помощи прогодуминого обеспечения S-Terra VPN	•
	Gateway с использованием алгоритмов шифрования в соответствие ГОСТ.	
	Максимальное количество туннелей - 10 ед.	
	L3VPN	
	инута предоставления доступа к виртуальной инфраструктуре для пользователей каналов связи ПАО «Ростелеком». Соединение осуществляется через IP/MPLS сеть ПАО «Росталасом»	
	че основлялами. После подключения L3VPN будет сформирована заявка и с Вами свяжутся.	
Г	Название	
	VPN1	
	Внутренняя сеть 🕴 🗸 🗸	
	Назад Заказать	

1) Введите название доступа.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

2) Выберите название внутренней сети вашего ЦОД, куда вы хотите настроить доступ через VPN. Сначала необходимо зайти в vCloud Director и в разделе Org VDC Networks создать сеть, потом ввести ее название здесь. Если у вас уже создан vApp, то здесь необходимо ввести название сети из раздела Networking этого vApp.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	65
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		05

5.4.5 Вкладка «Мониторинг»

Полное наименование сервиса: сервис мониторинга инфраструктуры сервиса «Виртуальный ЦОД» и доступности клиентских сервисов. Сокращенное наименование: сервис «Мониторинг», Сервис.

Объектом автоматизации Сервиса является процесс мониторинга состояния виртуальной инфраструктуры, созданной пользователем, в заказанных им экземплярах сервиса «Виртуальный ЦОД» (посредством сервиса «Виртуальный ЦОД»). Пользователями Сервиса являются различные категории Клиентов, которые используют сервис «Виртуальный ЦОД» в своей деятельности, связанной с применением различного рода ИТ-технологий: прикладных приложений и сервисов, электронных услуг (в том числе государственных), средств разработки, средств автоматизации их рабочей деятельности, ИТ-инфраструктуры.

Сервис предназначен для представления пользователю информации о состоянии виртуальной инфраструктуры, созданной пользователем, в заказанных им экземплярах сервиса «Виртуальный ЦОД». Сервис обеспечивает пользователям следующие основные возможности:

- настройку метрик потребления ресурсов;
- настройку уведомлений при превышении метриками порога допустимых значений;
- просмотр информации о потреблении ресурсов и состоянии отслеживаемых метрик.

Сервис обеспечивает представление пользователям следующих типов информации:

состояние/метрики ВМ;

– доступность сервисов пользователя, запущенных внутри размещенных в НОП виртуальных машин, из сети Интернет. Проверка осуществляется со всех площадок облачной платформы, на которых установлен сервис «Мониторинг».

В части состояния/метрик ВМ Сервис предоставляет информацию о потреблении ресурсов ВМ, в том числе:

- загруженность процессора;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

UHB. No

Взам.

Подпись и дата

1нв. №подл.

- использование операционной памяти;
- количество дисковых операций на чтение и запись;
- сетевой трафик (входящий и исходящий).

Сервис «Мониторинг» предоставляет возможность установки для данных метрик предельных допустимых значений, а также настройку уведомлений при достижении какойлибо метрикой порогового значения (по факту достижения значения или при превышении порогового значения в течение некоторого времени) и отправку этих уведомлений пользователям.

В части просмотра информации о доступности сервисов пользователю предоставляются следующие функции:

– возможность задать тип и параметры проверки доступности сервиса на портале мониторинга;

отображение графиков успешности проверок (график доступности сервисов пользователя);

- отображение сводной таблицы по состоянию сервисов пользователя;

– уведомление пользователя об изменении состояния выбранных им проверок по электронной почте.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	66
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		00

1) Откройте закладку «	«Moнит	оринг». Статус дополнительного сервиса — «Не заказан	[≫.
	Серв	ис в данный момент не заказан	
		Заказать	
Рисунок 93 — Страни 2) Нажмите кнопку «З	ца доп аказать:	олнительного сервиса «Мониторинг» ». Открывается окно добавления метрики.	
		×	
	Доб	авление метрики	
	Вид ме	трики	
	Pe Ce	сурсная рвисная	
	Тип ме СРU	трики Значение v free_percent v	
	Объе Выбери	кт мониторинга 🗸	
	Имя м	етрики	
1	Введите	е имя метрики	
		Отменить Добавить	
Рисунок 94 — Окно добав	ления 1	метрики	
3) Введите необходим	ые пара	метры и нажмите кнопку «Добавить». Сервис переходи	ИТ
в статус «Работает».			
4			
4			
			Лист
	Лата	KU.MPWJI.UUUU5-U1.94.UI	67
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ	дата		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Виртуальные ресурсы	МОНИТОРИНГ МЕТРИКИ УВЕДОМЛЕНИЯ
Физические серверы	Мониторинг
Резервное копирование	Объекты мониторинга Метрики vm1 v PING v За сутки За неделю За месяц Пресеты Период
🔊 Репликация	
🖯 🧶 Доступ по VPN	
Мониторинг	
I ● Балансировка т и защита от DDoS	Метрики в данный момент не выбраны Воспользуйтесь фильтрами для отображения графиков с
🗐 Программные услуги	данными
🍧 Гео-кластер	
Информационная безопасность	
🚽 NFSaaS	

Рисунок 95 – Дополнительный сервис «Мониторинг»

Просмотр информации о подключенном сервисе «Мониторинг» осуществляется на странице управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД», для которого был заказан дополнительный сервис «Мониторинг».

На странице сервиса отображаются следующие вкладки:

- Мониторинг;
- Метрики;

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

– Уведомления.

Для того чтобы просмотреть графическую информацию, выполните следующие действия:

- 1) Авторизуйтесь на Портале.
- 2) Перейдите в Панель управления Клиента. Откроется раздел «Мои услуги»

3) Откройте страницу заказа сервиса «Виртуальный ЦОД», для которого была заказана дополнительная опция «Мониторинг». На странице отображаются параметры заказа сервиса «Виртуальный ЦОД» и закладки дополнительных опций.

дл.							
N≘⊓o							Лист
Инв.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	68
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		00

Объекты мониторинга Метрики утп 213 59 23512 У DISK PING А За сутки За неделю За месяц. Пре	
	сеты Период
RAM	
DISK DISK.read_Kbps	
PING	
CPU	
О КБ	
11 нояб. 18:15 12 нояб. 13:30 13 нояб. 09:15 14 нояб. 05:45 15 нояб. 01:45 15 нояб. 21:15 16 нояб. 16:15 17 нояб. 11:16	5 18 нояб. 14:00

Рисунок 96 — Страница управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД» и дополнительными опциями

4) Выберите объект мониторинга и метрики. На странице отображается графическое изображение метрики.

vm1, 2	13.59.235.12 🗸 [DISK, PING	~	За сутки	За неделю	За месяц	Пресеты	Период
	·····	vr		.read_ND	ps			
0	КБ							+
	11 нояб. 18:15 12 нояб. 13:30	13 нояб. 09:15 14 нояб	5. 05:45 15 ноя	б. 01:45 15 н	ояб. 21:15 16 но	ояб. 16:15 17 но	аб. 11:15 18 но	яб. 14:00
	Отобразить линию трен,	la						
Tlej 3a	риод расчета тренда месяц		\sim	Пресеты	Период			
		213.59.23	35.12 — PI	NG.respo	onse_time			
					4			
					[+
				Отсутств	уют данны	е за выбра	нный пер	лод
	Отобразить линию трени	18						
Пер	риод расчета тренда			_				
3a	месяц		~	Пресеты	Период			
Рисунок	97 — Графич	еское изобј	ражени	е метр	рики			

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Для того чтобы добавить метрику, необходимо выполнить следующие шаги:

5) Откройте вкладку «Метрики».

МОНИТОРИНГ	метрики	УВЕДОМЛЕ	ния				
Метрики					⊕ Доб	авить ме	трику
Название метрики	Объект и	иониторинга	Тип метрики	Значение	Дата создания		
ram.usage_bytes	vm1		RAM	used_bytes	02.09.2021 11:24	ŝ	×
vm2	vm1		DISK	read_Kbps	26.08.2021 16:35	ŝ	×

Рисунок 98 – Вкладка «Метрики»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

6) Нажмите на кнопку «Добавление метрики». Открывается окно добавления метрики.

7) Заполните необходимые параметры и нажмите «Добавить». Метрика добавляется в список.

эид метрики			
 Ресурсная Сервисная 			
Тип метрики CPU	\sim	Значение usage_percent	~
Объект монитори vm3	инга		~
Объект монитори vm3 Выберите из списка	инга		~
Объект монитори vm3 Выберите из списка Имя метрики	инга		~

Рисунок 99 – Окно добавление метрики

Для того чтобы редактировать значения метрики, необходимо выполнить следующие шаги:

8) На вкладке «Метрики» для необходимой метрики выберите действие редактирования, нажав на иконку «шестеренка».

юдл.							
N							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	70
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		70

мониторинг метрики уведомления								
Метрики					⊕ Доба	вление метрики		
Название метрики	Объект м	ониторинга	Тип метрики	Значение	Дата создания			
vm1_res	vm1		CPU	usage_percent	12.02.2019 15:19	\$ ×		

Рисунок 100 – Вкладка «Метрики»

9) Открывается подробная информация о метрике.

• Назад к спи vm2 ©	ску метрик vm1				🗙 Удалить метрин
п метрики	Значение	Регион 🧃	Дата создания	Последняя проверка	Последнее значение
SK	read_Kbps	Москва	26.08.2021 16:35	18.11.2021 14:18	0
График		24.08.202	1 🗎 04.0	9.2021	Пресеты Период
10/422 КБ					
33333 K5 33333					
KE					

Рисунок 101 – Страница метрики

В разделе «Настройки уведомлений» можно настроить два типа уведомления: «Предупреждение» и «Авария».

Для каждого типа уведомления можно задать:

- условие отправки уведомления;
- признак «Отправлять уведомление»;
- группу рассылки.

10) Для настройки уведомлений достаточно нажать на пиктограмму «шестеренки» напротив статуса метрики в блоке «Настройки уведомлений» (Рисунок 103).

11) В открывшемся окне «Настройка уведомлений» введите нужные данные и нажмите на кнопку «Назначить».

							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	71
•	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		/1

·	
Значение больше, Байт	
Группы рассылки Test	`

Рисунок 102 – Окно настроек уведомлений

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Если группа рассылки еще не создана, то добавить группы можно на вкладке «Уведомления».

Для управления включением и выключением отправки уведомлений установите слайдер на нужное действие в колонке «Отправлять уведомления». На примере для типа «Предупреждение» уведомления отправляться не будут, а для типа «Авария» уведомления подключены.

Настройка уведомле	ний			
Статус метрики	Условия отправки уведомлений	Отправлять уведомления	Группы рассылки 🛛 🧃	
! Предупреждение	Больше, чем 1 byte	•	Test	ଞ
🛞 Авария	Не заданы		Не заданы	1

Рисунок 103 — Настройка отправления уведомлений на странице метрики

На вкладке «Уведомления» можно купить дополнительный пакет SMS-уведомлений, добавить контакты для рассылки и группы рассылки.

Jan 192								Лист
.HB.							RU.НРФЛ.00005-01.94.01	72
`	Ľ	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12
Пакет SMS-уве	здомлений			Купить пакет				
---	--	---	---	--				
Гип пакета	Отправлено SMS	Дата начала	Дата окончания	Статус				
50 SMS	0	29.09.2021 13:02	29.12.2021 13:03	Готов к использованик				
OO SMS	0	02.09.2021 11:29	02.12.2021 11:29	Готов к использованик				
OO SMS	0	26.08.2021 15:53	26.11.2021 15:56	Готов к использованик				
Показать								
Контакты для р	рассылки			Добавить конта				
Контакты для р Имя контакта	рассылки Тип оповещения	Контактная инфо	рмация Группа рассы	Добавить конталки				
Контакты для р Имя контакта Сивков С	рассылки Тип оповещения По электронной поч	Контактная инфо нте s.sivkov@tionix.ru	рмация Группа рассы Test	Добавить конталки				
Контакты для р Имя контакта Сивков С Іуа	рассылки Тип оповещения По электронной поч	Контактная инфо ите s.sivkov@tionix.ru ите imsimanov@tionix	рмация Группа рассы Test .ru Test	⊕ Добавить конта лки				
Контакты для р Имя контакта Сивков С Іуа Группы рассыл	рассылки Тип оповещения По электронной поч По электронной поч	Контактная инфо нте s.sivkov@tionix.ru нте imsimanov@tionix	рмация Группа рассы Test .ru Test	 Добавить конта Жи Жаза Добавить груп 				
Контакты для р 1мя контакта Сивков С 1уа Труппы рассыл Название группы	рассылки Тип оповещения По электронной поч По электронной поч пки Е-mail адр	Контактная инфо ите s.sivkov@tionix.ru ите imsimanov@tionix	рмация Группа рассы Test .ru Test Телефоны	 Добавить конта Добавить конта 				
Контакты для р 1мя контакта Сивков С 1уа Труппы рассыл 4азвание группы	рассылки Тип оповещения По электронной поч По электронной поч пки Е-mail адр s.sivkov@t imsimanov	Контактная инфо ате s.sivkov@tionix.ru ате imsimanov@tionix peca	рмация Группа рассы Test .ru Test Телефоны	 Добавить конта лки А А А А А А А А А А А А А А А А А А А				

Рисунок 104 – Вкладка «Уведомления»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

На вкладке «Уведомления» отображаются данные по купленным SMS-пакетам и количеству доступных и отправленных SMS.

Для того чтобы добавить пакет SMS-уведомлений, необходимо нажать на кнопку «Купить пакет». Открывается окно с выбором пакета SMS. Выберите нужное количество и нажмите «Заказать». Купленный тип пакета отображается в списке.

Подпись и дата							
одл.							
Nen							Лист
1нв.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	72
1	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

Рисунок 105 – Покупка пакета SMS-уведомлений

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Для добавления нового контакта выполните следующие действия:

12) Нажмите кнопку «Добавить контакт». Откроется форма добавления нового контакта.

13) Заполните поля формы и нажмите кнопку «Добавить». В списке участников отобразится добавленный контакт.

	Введите имя Способ уведомл	пения		
	По электрон	ну нной почте		
	Номер телеф Введите телефон	оона		
	Группы для ко	онтакта	~	
	Отменить	Добавить		
Рисунок 1(06 — Добавление новог	о контакта		
Рисунок 1(Контакты для ра	 06 — Добавление новог ассылки	о контакта		Добавить конта
Рисунок 1(Контакты для ра Имя контакта	 06 — Добавление новог ассылки ^{Тип оповещения}	о контакта Контактная информация	Группа рассылки	Добавить конта
Рисунок 1(Контакты для ра Имя контакта Сивков С	06 — Добавление новог ассылки Тип оповещения По электронной почте	о контакта Контактная информация s.sivkov@tionix.ru	Группа рассылки Test	Э Добавить конта
Рисунок 1(Контакты для ра Имя контакта Сивков С Ilya	06 — Добавление новог ассылки Тип оповещения По электронной почте По электронной почте	то контакта Контактная информация s.sivkov@tionix.ru imsimanov@tionix.ru	Группа рассылки Test Test	• Добавить конта

После создания контакта (при условии наличия групп рассылки) можно задать группу для конкретного контакта. Для этого необходимо:

14) В списке контактов для конкретного контакта нажать «Задать группу».

Контакты для рассыл	ки			🕀 Добавить ко	нтакт
Имя контакта	Тип оповещения	Контактная информация	Группа рассылки		
Сивков С	По электронной почте	s.sivkov@tionix.ru	Test	63	×
Ilya	По электронной почте	imsimanov@tionix.ru	Test	63	×
Рузиля	По электронной почте	ruzilya.badrieva@tionix.rtk- dc.ru	<u>Задать группу</u>	\$ <u>3</u>	×

Рисунок 108 – Контакты для рассылки

15) В открывшемся окне названия группы выбрать нужную группу и нажать «Назначить».

Назначение г	руппы
Группы для контакта	~
Отменить	Назначить

Рисунок 109 – Окно названия группы для контакта

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Для создания новой группы рассылки выполните следующие действия:

16) Нажмите кнопку «Добавить группу» (Рисунок 111). Откроется форма для ввода названия новой группы.

	названі	ля новой гру	ШЫ.					
				Доба	вление гр	уппы	×	
				Названи	е группы			
				Введите им	19			
				Контакт	ы для группы		~	
				0		B -6		
				On	иенить	дооавить		
	Р	исунок 110 -	— Форм	а для в	вода названи	я новой груг	ШЫ	
ŀ								Лист
-	Изм Пист	Ν ^ο ποκνμ	Полпис	ь Лата		КО.НРФЛ.ОС	005-01.94.01	75

17) Введите название группы и выберите контакт. Нажмите кнопку «Добавить». Группа добавляется в список.

Группы рассылки			Добавить группу
Название группы	E-mail адреса	Телефоны	
Test	s.sivkov@tionix.ru, imsimanov@tionix.ru		\$ ×
уууу			© ×

Рисунок 111 — Страница редактирования списка участников

Для редактирования группы рассылок необходимо выполнить следующие шаги:

18) Нажмите значок 🤷 около выбранной группы. Откроется страница редактирования группы рассылки.

19) Для добавления или исключения участников из группы внесите необходимые изменения в поле «Контакты для группы» и нажмите кнопку «Изменить».

Редактирован	ие группы
Название группы Test	
Введите имя	
Контакты для группы	
Сивков С, Ilya	~
Отменить	Изменить

Рисунок 112 — Окно редактирования группы рассылки

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20) Для удаления группы на странице групп рассылок выберите нужную группу и нажмите на иконку удаления ×. Откроется окно подтверждения действия. После подтверждения группа удалится.

			Г	1одт	вердите действие	×
			В	ы дейст	вительно хотите удалить группу Test ?	
					Нет Да	
	P	исунок 113 -	— Окно і	подтв	рждения действия	
					RU.НРФЛ.00005-0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		76

Для того чтобы отключить дополнительную опцию «Мониторинг» для заказа сервиса «Виртуальный ЦОД», необходимо удалить все метрики.

Чтобы удалить метрику выполните следующие действия:

21) Откройте закладку «Мониторинг» на странице управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД». Заказ сервиса «Мониторинг» находится в статусе «Работает».

ресурсы	МОНИТОРИНГ МЕТРИКИ	УВЕДОМЛЕНИЯ			
Физические серверы	Мониторинг				
Резервное копирование	Объекты мониторинга М	Метрики СРЦ У	За сутки За нел	елю Замесяц Пре	сеты Период
🔊 Репликация					
⊖ [●] Доступ по VPN		vm1 — CPU	J.usage_percent		
Мониторинг	0%				
це Балансировка 171 и защита от DDoS	15-20 16:30 17:40 18:50 20	05 2115 22:30 23:45 01:00 02:	15 03:35 04:55 06:20	0740 0900 1015 1125 12	35 13:50 15:20
🗐 Программные услуги	Отобразить линию тренд	1a	0 00.00 04.00 00.20	07.40 08.00 10.10 11.20 12	.00 10.00 10.20
💮 Гео-кластер	Период расчета тренда За сутки		Пресеты Пери	иод	
Информационная безопасность					
Рисунок 1 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд	июченного допо Удалить метрику метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтво	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр	Іонитор собами: рика уда.
Рисунок 1 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд нетрики уведомления	июченного допо Удалить метрик метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр	Іонитор собами: рика удал
Рисунок 1 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд ветрики уведомления	июченного допо Удалить метрику метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ д	Іонитор собами: рика удал обавить метр
Рисунок 1 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». Т е на кнопку удаления ице редактирования ается окно подтвержд тетрики уведомления	июченного допо Удалить метрик метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г	лнительной у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ Д Дата создания	Іонитор собами: рика удал
Рисунок 1 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики Название метрики гат.usage_bytes	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». У е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд ветрики уведомления Объект мониторинга Т утт1 R	июченного допо Удалить метрик метрики в списл метрики нажмит ения действия. Г ип метрики Знач АМ изее	лнительной у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве чение	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ д Дата создания 02.09.2021 11:24	Іонитор собами: оика удал обавить метр
Рисунок 11 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики Название метрики гат.usage_bytes	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». Т е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд тетрики уведомления Объект мониторинга Т утт1 R	июченного допо Удалить метрик метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г ип метрики Знач ИМ изес	у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве чение	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ Д Дата создания 02.09.2021 11:24	Іонитор собами: оика удал обавить метр
Рисунок 11 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики Название метрики ram.usage_bytes	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». Т е на кнопку удаления нице редактирования ается окно подтвержд тетрики уведомления Объект мониторинга Т утп1 R	июченного допо Удалить метрик метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г ип метрики Знач АМ usec	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтве чение	го сервиса «М сколькими спо метрику»; срждения метр ⊕ Д Дата создания 02.09.2021 11:24	Іонитор собами: оика удал обавить метр
Рисунок 11 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики Название метрики гат.usage_bytes	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». Т е на кнопку удаления ице редактирования ается окно подтвержд тетрики уведомления Объект мониторинга Т ут R	июченного допо Удалить метрику метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г ип метрики Знач АМ изес	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтво Чение	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ д Дата создания 02.09.2021 11:24	Іонитор собами: оика удал обавить метр
Рисунок 11 Откройте – Нажмит – На стра – Открыв мониторинг и Метрики Название метрики гат.usage_bytes	4 — Закладка подкл вкладку «Метрики». Т е на кнопку удаления ице редактирования ается окно подтвержд тетрики уведомления Объект мониторинга Т ут R	июченного допо Удалить метрик метрики в списи метрики нажмит ения действия. Г ип метрики Знач АМ usec	лнительної у можно нес ке метрик; ге «Удалить Іосле подтво Чение	го сервиса «М сколькими спо метрику»; ерждения метр ⊕ д Дата создания 02.09.2021 11:24	Іонитор собами: рика удал обавить метр

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

ИСТ

← Назадкспи	іску метрик			Г	N. V
 ram.usag 	e_bytes 💿 vm			L	X удалить метр
Тип метрики	Значение	Регион ?	Дата создания	Последняя проверка	Последнее значение
^{RAM} сунок 116 -	used_bytes - Страница м	москва	02.09.2021 11:24	18.11.2021 15:08	0
^{RAM} <i>сунок 116</i> -	used_bytes – Страница м	москва нетрики Подтверд	02.09.2021 11:24 ЦИТЕ ДЕЙСТВ	18.11.2021 15:08	0



<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

При возникновении сбоев в аппаратном обеспечении, включая аварийное отключение электропитания, программный комплекс НОП автоматически восстанавливает свою работоспособность после устранения сбоев и корректного перезапуска аппаратного обеспечения (за исключением случаев повреждения рабочих носителей информации с исполняемым программным кодом).

Программное обеспечение НОП обеспечивает корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях НОП выдает пользователю соответствующие аварийные сообщения, после чего возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

5.4.6 Вкладка «Балансировка и защита от DDoS»

1) Для заказа сервиса балансировки и защиты от DDoS атак перейдите на страницу вкладки «Балансировка и защита от DDoS» атак.

2) Нажмите на кнопку заказа.

е подл.							
Ne L							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	70
~	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		70

— Назад к услугам Виртуальный ЦОД иртуальный ЦОД 27:10:2021, 14:1	Заказ № 556О5 1±09 ⊘	• Работает	та 189.46 в сули без НДС	Р Подробнее
 Виртуальные ресурсы Физические серверы 	← Назад Заказ балансировщин	ka		
 Резервное копирование 	Тип балансировщика Балансировка	SSL балансировка	Защита от DDoS-атак	В сутки без НДС 🗊 О ₽
Репликация Доступ по VPN	ŤĻŤ			
Мониторинг	Название			
Балансировка и защита от DDoS	Ib1 Введите имя балансировщика			
Р Программные услуги	Режим балансировки Least Connections	~		
🔎 Гео-кластер	Серверы			
 Информационная безопасность 	IР-адрес 11.11.10.55	✓ Порт для HTTP	Порт для SSL 🕴 🗸	
ŷ [●] NFSaaS	 Добавить сервер 	Введите порт	Введите порт	
• V DNO	C Herrichter			

Рисунок 118 – Вкладка «Балансировка и защита от DDoS»

- 3) Произойдет переход на страницу заказа балансировщика (Рисунок 118).
- 4) Выберите Тип балансировщика:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

– Балансировка – введите название балансировщика и выберите из предложенного списка режим балансировки.

Подпись и дата							
Инв. №подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	<u>Лист</u> 79

Тип балансировшика			
Балансировка	SSL балансировка	Защита от DDoS-атак	В сутки без НДС 🔲 О ₽
Название Ib1 Введите имя балансировщика			
Режим балансировки Least Connections	~		
Назад	Заказать		

– SSL балансировка – введите название балансировщика, списка режим балансировки и корневой домен SSL-сертификата. эрит

	Тип балансировщика							
	Балансировка	SSL 6ana	ансировка Защита от DI	В сутки	а без НДС 🔲 О ₽			
	Название Ib_ssl_1 Введите имя балансировщика Режим балансировки		Корневой домен SSL-сертификата	a				
Ри	_{Назад} сунок 120 – SSL ба	Заказать Лансировка						
П	 Защита от редложенного списи 	DDoS-атак ка режим бала	 введите названи нсировки и ширину к 	ие балансиров анала в Мбит/с.	щика, выберите	ИЗ		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

<u>ст</u> 0

баказ балансировщий	a		
Тип балансировщика			
Балансировка	SSL балансировка	Защита от DDoS-атак	В сутки без НДС 🔲 🛛 🕯
		<u>د فع</u>	
		σφο	
Название Ib_addos_1			
Введите имя балансировщика			

Рисунок 121 – Защита от DDoS-атак

- 5) Введите данные сервера (IP-адрес, порт для HTTP, порт для SSL) (Рисунок 118)
- 6) Нажмите на кнопку «Заказать».

5.4.7 Вкладка «Программные услуги»

Подпись и дата		► На Виртуа	Иои услуги Заказат азад к услугам отуальный ЦОД альный ЦОД Для Тек. писат	ь услугу Спра Заказ № 55 ^{елей ⊘}	вочный цен 413	нтр Поддержка • Работает	57. B cytra	● TeccYHOII3 Tecc	сунопа [*] Подробнее	Д •
Инв. № дубл.			иртуальные ашины Уизические серверы Чезервное опирование			۷				
Взам. инв. №		© [®] P ¦¦∎ Б I;⊺ П	епликация алансировка защита от DDoS Iporpaммные услуги			Сервис в дан	аный момент не зак Заказать	азан		
Подпись и дата	D		ео-кластер Інформационная esoпасность IFSaaS правление DNS							
нв. Neподл.	Ри	сунок	с 122 – Окно	заказа п	рограм	имных услуг	RU.НРФЛ.0000	05-01.94.01		Лист
Z	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					81

1) Для заказа сервиса балансировки и защиты от DDoS атак перейдите на страницу вкладки «Балансировка и защита от DDoS» атак.

2) Нажмите на кнопку заказа.

3) В открывшемся окне «Заказ программной услуги» заполните поля типа услуги на выбор:

- Dynamics AX Enterprise, 1 устройство
- Dynamics AX Functional, 1 пользователь
- Dynamics AX Functional, 1 устройство
- Dynamics AX SelfServe, 1 пользователь
- Dynamics AX SelfServe, 1 устройство
- Dynamics AX Server, 4 ядра
- Dynamics AX StrSvr, 1 пользователь
- Dynamics AX Task, 1 пользователь
- Dynamics AX Task, 1 устройство
- Dynamics CRM Basic, 1 пользователь
- Dynamics CRM Essentials, 1 пользователь
- Dynamics CRM, 1 пользователь
- Exchange Basic, 1 пользователь
- Exchange Enterprise Plus, 1 пользователь
- Exchange Enterprise, 1 пользователь
- Exchange Standard Plus, 1 пользователь
- Exchange Standard, 1 пользователь
- Lync Server Enterprise Plus, 1 пользователь
- Lync Server Enterprise, 1 пользователь
- Lync Server Plus, 1 пользователь
- Lync Server Standard, 1 пользователь
- Office Professional Plus, 1 пользователь
- Office Standard, 1 пользователь
- Productivity Suite, 1 пользователь
- Project Professional с лицензией Project Server, 1 пользователь
- Project Server, 1 пользователь
- Project, 1 пользователь

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

UHB. No

Взам.

Подпись и дата

ЮЛ.

- SharePoint Hosting, 1 сервер
- SharePoint Server Enterprise, 1 пользователь
- SharePoint Server Standard, 1 пользователь
- SQL Server Business Intelligence, 1 пользователь
- SQL Server Enterprise, 2 ядра
- SQL Server Standard, 2 ядра
- SQL Server Standard, 1 пользователь
- SQL Server Web, 2 ядра
- Systen Center Datacenter, 1 процессор
- Systen Center Standard, 1 процессор
- Windows Professional, 1 пользователь
- Windows Remote Desktop Services, 1 пользователь
- Windows Server Datacenter, 1 процессор

~ .								
ΠēΝ								Лист
1H6.	0					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	07	
~		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		02
		_						

Заказ прог услуги	раммной	~
Тип услуги Windows Server E	ssentials, 1 процессор	~
Версия услуги		\sim
Количество лицензи 1	ий	
Виртуальная машин vm1	a	~
Стоимость услуги: 3	0.00 руб./сутки	
Отменить	Добавить	

Рисунок 123 – Параметры заказа программной услуги

пись и дата

4) Заполните поле «Версия услуги» (– ри наличии), выберите количество лицензий и имя ВМ, к которому будет применена услуга и нажмите на кнопку «Добавить».

После отправки заявки, в окне программных услуг появится информация о заказанной лицензии, типа и количества лицензий, а так же статус услуги.

Инв.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	83
№ подл.							Лис
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
Инв. Nº дубл.							

Внимание!				
Заказ находится в тестовом п	ериоде. Для продления об	ратитесь к вашему менедже	ёру	
Лицензия	Тип лицензии	Количество	Статус	
indows Server Datacenter	1 процессор	1 лицензия	• Запускается	
Наши администраторы уж дальнейшие инструкции. В	е занимаются решением во Вы также можете обратитьс	проса. С вами свяжется слу ся в поддержку	ужба эксплуатации и предоставит г	лицензии и
Информация				
		_		
Версия услуги				

Рисунок 124 – Программная услуга

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

1нв. №подл.

5.4.8 Вкладка «Гео-кластер»

5.4.8.3 Заказ опции «L2 сегменты».

Сервис «L2 сегменты» доступен только для заказов услуг расширенного Виртуального ЦОД.

Дополнительная опция «L2 сегменты» предоставляется только для следующих заказов:

- заказ в состоянии «Работает»;

- заказ развернут на платформе виртуализации VMware;

– заказ развернут в дата-центре, для которого разрешен заказ опций «L2 сегменты» Администратором Портала.

Заказать сервис «L2 сегменты» можно, подключив дополнительную опцию «L2сегменты» с формы управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД».

1) Откройте страницу заказа услуги «Виртуальный ЦОД», для которого нужно заказать дополнительную опцию «L2 сегменты». На странице отображаются параметры заказа услуги «Виртуальный ЦОД».

2) Открыть вкладку «Гео-кластер», закладку «L2 сегменты».

3) Статус заказа сервиса «L2 сегменты» – «Не заказан».

4) Кнопка «Заказать» активна, если выбираемый для связанности заказ ЦОД подходит под следующие условия:

- заказ в статусе «Работает»;
- заказ развернут на платформе виртуализации VMware;

– заказ развернут в дата-центре, для которого разрешен заказ опции «L2-сегменты» Администратором Портала;

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	01
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		04

- заказ развернут в дата-центре, отличном от дата-центра редактируемого заказа;
 - заказ не связан с другим заказом в рамках опции «L2-сегменты».



Рисунок 125 – Закладка «L2 сегменты»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

5) Нажать «Заказать». Открывается форма заказа опции «L2 сегменты».

← Назад			
Заказ L2-сегмента			
ЦОД Сервер			
Заказ 53889 Виртуальный ЦОД 17.08.	.2021 У Сеть	~	В сутки без НДС 50.00 ₽
Выберите тип подключаемого ЦОД			
 ЦОД облачной платформы 			
О ЦОД внешний			
ЦОД Клиент			
Заказ	🗸 Сеть	\sim	
	аказать		
Назад 3			
Назад 3			
Назад 3			
назад з сунок 126 – Форма зак	саза опции «L2 сегменты»	>	
назад а сунок 126 – Форма зак ЦОД «Сервер» –	саза опции «L2 сегменты » текущий ЦОД, к котором	» у могут быть д	обавлены дополнителы
назад 3 сунок 126 – Форма зак ЦОД «Сервер» – ОД «Клиент».	хаза опции «L2 сегменты» текущий ЦОД, к котором	» у могут быть д	обавлены дополнительн
 Назад сунок 126 – Форма зак ЦОД «Сервер» – ОД «Клиент». Значения полей «З 	саза опции «L2 сегменты» текущий ЦОД, к котором Заказ» и «Сеть» выбирают	» у могут быть д ся из выпалающ	обавлены дополнителы его списка.
 Назад сунок 126 – Форма зак ЦОД «Сервер» – ОД «Клиент». Значения полей «З 	саза опции «L2 сегменты» текущий ЦОД, к котором Заказ» и «Сеть» выбирают	» у могут быть д ся из выпадающ	обавлены дополнителы его списка.
 Назад сунок 126 – Форма зак ЦОД «Сервер» – ОД «Клиент». Значения полей «З 	хаза опции «L2 сегменты» текущий ЦОД, к котором Заказ» и «Сеть» выбирают	» у могут быть д ся из выпадающ	обавлены дополнителы его списка.

ЦОД «Клиент» – ЦОД, с которым устанавливается связность. ЦОД «Клиент» бывает двух типов: ЦОД облачной платформы, ЦОД внешний.

При выборе «ЦОД облачной платформы» заполняются поля «Заказ» и «Сеть», их значения выбираются из выпадающего списка.

Доступные для выбора заказы – это ЦОД, размещенные в дата-центрах, отличных от того, в котором размещен ЦОД «Сервер».

В свою очередь доступные для выбора сети – это сети, CIDR которых совпадает с выбранной сетью в ЦОД «Сервер».

аказ L2-сегмен	іта			
ОД Сервер				
Заказ		0	E	3 сутки без НДС
ыберите тип подключа	аемого ЦОД			
ЦОД облачной пла:	формы			
ЦОД внешний				
ОД Клиент				
		Сеть	~	
Заказ	Ŷ			
Заказ	~			

Рисунок 127 – Форма заказа с выбранным «ЦОД облачной платформы» в качестве ЦОД Клиент

При выборе «ЦОД внешний» заполняется только поле «Сеть».

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

При заполнении поля «Сеть» в форме заказа имеются два ограничения.

Адресное пространство вводимой сети должно совпадать с адресным пространством существующих сетей другого ЦОД.

Локальные IP-адреса виртуальных машин в ЦОД Сервер и ЦОД Клиент должны отличаться.

100							
							Лист
02						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	06
•	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		00

⊱ Назад				
Заказ L2-сегм	ента			
ІОД Сервер				
Заказ				В сутки без НДС
53889 Виртуальн	ый ЦОД 17.08.2021, 🗸	Сеть	~	😐 50.00 ¥
Зыберите тип подкл	ючаемого ЦОД			
Зыберите тип подкл ЦОД облачной г	ючаемого ЦОД патформы			
Зыберите тип подкл ЦОД облачной г ЦОД внешний	ючаемого ЦОД ілатформы			
Зыберите тип подкл ЦОД облачной г ЦОД внешний ІОД Клиент	ючаемого ЦОД ілатформы			
Зыберите тип подкл ЦОД облачной г ЦОД внешний ІОД Клиент	ючаемого ЦОД ілатформы			
Зыберите тип подкл ЦОД облачной г ЦОД внешний ЦОД Клиент Сеть	ючаемого ЦОД ілатформы			
Выберите тип подкл ЦОД облачной г ЦОД внешний ІОД Клиент Сеть Введите адрес сети	ючаемого ЦОД ілатформы			

Рисунок 128 – Форма заказа с выбранным «ЦОД внешний» в качестве ЦОД Клиент

6) Заполните все поля формы и нажмите «Заказать».

Далее опция «L2 сегменты» переходит в статус «Разворачивается».

После разворачивания опция переходит в статус «Работает».

Для проверки работоспособности опции достаточно зайти на виртуальную машину ЦОД «Сервер» и выполнить команду проверки сетевой связности с виртуальной машиной ЦОД «Клиент»:

ping <IP-адрес ВМ ЦОД «Клиент»>

5.4.8.4 Заказ опции «L3 сегменты»

Заказ опции «L3 сегменты» аналогичен заказу опции «L2 сегменты». Единственное отличие заключается в выборе сети для «ЦОД внешний» в качестве ЦОД «Клиент».

При заполнении поля «Сеть» в форме заказа имеется ограничение: адресное пространство выбираемой сети не должно пересекаться с адресным пространством существующих сетей другого ЦОД.

Для добавления еще одного ЦОД «Клиент» необходимо выполнить следующие шаги:

1) Нажмите кнопку «Добавить клиент» на странице заказанной опции.

							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	07
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		07

ГЕО-КЛАСТЕР	12 CELMENTE	L3 CEEMENTIN	Defense unun	0
TEO-KARCTEP			Добавить клиент	Отключ
INC000003078	3125			
При обработке Ва	шего заказа произошла	а ошибка. Наши администраторы уже в INCOOOOO2078125. Вы также мож	е занимаются решением проблемы.	
помер заявки в си	стеме учета инциденто	B INCOODOJO/6120. DEI IAKWE MOW	кете ооратиться в поддержку	
ЦОД Сервер	Заказ 53889 Виртуалы	ный ЦОД 17.08.2021, 03:40:17		
Сеть		OrgNet_53889 192.168.0.0	D/24	
Дата-центр		Москва		
ЦОД Клиент 3	Заказ 55605 Виртуалы	ный ЦОД 27.10.2021, 14:11:09		
		OrgNot 55605 100169 00	0/24	
Сеть		Orginer_55605 192.166.0.0	0/24	

Рисунок 129 – Заказанная опция «L2 сегменты»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Далее откроется страница добавления дополнительного ЦОД.

Доступен выбор между ЦОД облачной платформы и внешним ЦОД.

В зависимости от выбора того или иного ЦОД отображаются поля, необходимые для заполнения.

Если доступных ЦОД на Портале нет, то выбрать можно только внешний ЦОД.

2) Заполните необходимые поля в форме заказа.

Заказ L2-сегмент	a	
Выберите тип подклк	чаемого ЦОД	В сутки без НДС
🔿 ЦОД облачной платф	юрмы	□ 30.00 ₽
 ЦОД внешний 		
ЦОД Клиент		
Сеть ?		
Введите адрес сети		
Назад	Заказать	
HOVHOR 130 Dave	з дополнитель	ного цод клиент
исунок 130 – Зака	,,	
исунок 130 – Зака 3) Нажмите	кнопку «Заказа	ть».
исунок 130 – Зака 3) Нажмите Если в рам	кнопку «Заказа ках заказа был	ть». 9 добавлено несколько ЦОД «Клиент», их можно уда
исунок 130 – Зака 3) Нажмите Если в рам выборочно.	кнопку «Заказа ках заказа был	ть». 9 добавлено несколько ЦОД «Клиент», их можно уда

При единственном подключенном ЦОД «Клиент» опцию можно только отключить. Чтобы отключить один из ЦОД «Клиент», нужно выполнить следующие действия:

1) Откройте страницу заказанной опции «L2 сегменты».

2) Нажмите «Отключить» для нужного ЦОД «Клиент».

ЦОД Сервер Заказ 28021 as-vmware-nvs-v	6_15_0-demo	
Сеть Дата-центр	OrgTechNet_28021 172.21.80.0/24 Новосибирск	
ЦОД Клиент Заказ 22800 as-vmware-v5.14.	0-v2	Отключить
Сеть Дата-центр	OrgNet_22800_geo_test 192.168.12.0/24 Москва	
ЦОД Клиент Заказ 22800 as-vmware-v5.14.	0-v2	×
Сеть Дата-центр	BareMetallLOOrgNet_22800 198.19.240.0/25 Москва	

Рисунок 131 – Появляется сообщение о потере сетевой связности.

Подтвердите действие

Вы действительно хотите отключить ЦОД Клиент?

Сетевая связность ме потеряна	жду ЦОД будет
Нет	Да

Рисунок 132 – Подтверждение действия

3) Подтвердите действие.

После подтверждения действия сетевая связность между выбранным ЦОД «Клиент» и ЦОД «Сервер» пропадает. Отключенный ЦОД «Клиент» удаляется из заказа.

5.4.9 Вкладка «Информационная безопасность»

Для заказа сервиса:

1) Перейдите в соответствующий раздел заказа и нажмите на кнопку «Заказать» (Рисунок 133)

2) В открывшемся окне выберите необходмые пункты (Рисунок 134) и нажмите на кнопку «Далее».

Далее, в зависисмости от выбранного параметра заполните требуемые значения.

						Лист
			RU.НРФЛ.00005-01.94.01	00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		09

Назад к услугам Виртуальный ЦОД За Виртуальный ЦОД 17.08.2021, 03:40:1	IKA3 № 53889 • Работает	□ 930.00 ₽ a cyrrax 6es HJC	Подробнее
Виртуальные ресурсы			
Физические серверы		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
Резервное копирование			
Репликация			
⊖ [●] Доступ по VPN	Сервис в ,	данный момент не заказан	
[II] [●] Мониторинг		Заказать	
¦∣			
Программные услуги			
💮 Гео-кластер			
Информационная безопасность			

Рисунок 133 – Страница заказа сервиса

Подпись и дата			← Настройка информационной безопасности Защита веб-приложений (WAF)						
ИНВ. № ОУОЛ.			Комплексная за Защита электро Защита от DDoS	щита от сетевн нной почты (S i-атак (AntiDD	ых угроз EG) oS)	(UTM)			
B3aM. UHB. Nº	Ри	сунок	назад	да	гроек	информационной безопасности			
і іоопись и оата									
. ПООП.				-			-		
6. Ng						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Лист		
Н	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		90		

Настройка информационной безопасности 🛛 🔋	
 Защита веб-приложений (WAF) 	В сутки без НДС
Расчетное количество запросов в секунду 🤨	
1000	Комплексная защита от сетевы угроз (UTM)
 Комплексная защита от сетевых угроз (UTM) 	Base (FW)
	Защита веб-приложений (WAF
	Расчетное количество запро-
Base (FW)	сов в секунду 1000
Extended (FW + IPS) 2	Защита электроннои почты (SEG)
	Максимальное количество пи- сем в час с учетом спама 2700
 Защита электронной почты (SEG) 	Защита от DDoS-атак (AntiDDoS)
Максимальное количество писем в час с учетом спама 🤉	Да
2700	 Максимальная полоса пропус- кания (Мбит/с)
✓ Защита от DDoS-атак (AntiDDoS)	2

Рисунок 135 – Параметры страницы настроек информационной безопасности

5.4.9.3 Сервис защиты веб приложений

На базе решения класса Web Application Firewall (WAF) (Рисунок 135)

Сервис обеспечивает обнаружение и блокировку атак на веб-приложения, которые пропускают традиционные межсетевые экраны. В их число входят атаки из списка OWASP Top 10 и классификации WASC, DoS-атаки уровня приложений (L7) и атаки нулевого дня (0-day).

Межсетевой экран веб-приложений:

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

1нв. №подл.

– Обеспечивает комплексную защиту от атак на веб-приложения.

– Учитывает логику работы веб-приложений (сессии, cookies и т. д.).

– Защищает веб-приложения лучше межсетевых экранов и систем обнаружения вторжений.

– Предоставляет защиту от веб-атак: SQL-инъекций, межсайтового скриптинга, небезопасных конфигураций и т. д.

– Определяет и блокирует уязвимости веб-приложений («виртуальный патчинг»).

– Является частью Единой платформы сервисов кибербезопасности (ЕПСК).

– Трафик между ЕПСК и заказчиком передается с помощью СРЕ² по защищенному туннелю.

1) После выбора сервиса защиты веб-приложений выберите нужное значение в поле «Расчетное количество запросов в секунду» – суммарное максимальное количество http/https

• ² СРЕ управляются и конфигурируются автоматически, что позволяет подключать новые локации менее чем за 24 часа

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	01
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		91

запросов в секунду, поступающих к защищаемым приложениям при нормальных условиях работы веб-приложений.



Рисунок 136 – Защита веб-приложений

- 2) Нажмите на кнопку «Далее»
- 3) Выберите из выпадающего списка предлагаемые значения для полей:

– Максимальная полоса пропускания (Мбит/с) – суммарная максимальная загрузка интернет-канала в Мбит/сек., создаваемая виртуальными машинами, в отношении которых планируется применение сервсов информационной безопасности. Данная скорость имеет оценочный характер и влияет на производительностьоборудования информационной безопасности, на базе которого предоставляется услуга.

– Адрес частной клиентской подсети – подсеть можно создать в системе виртуализации.

4) Нажмите на кнопку «Заказать».

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

łастройка информационной безопасности 🛛 🕐	
Общие параметры	В сутки без НДС 🔲 О ₽
Максимальная полоса пропускания (Мбит/с)	
2	У Защита веб-приложений (WAF)
	Расчетное количество запро-
Apped vacinou kinemickou hojceru a DrgNet_55605 (192.168.0.0/24)	 Максимальная полоса пропус-

Рисунок 137 - Параметры информационной безопасности

5.4.9.4 Сервис защиты от сетевых угроз

На базе решения класса Unified Threat Management (UTM). Сервис обеспечивает комплексную безопасность сетевого периметра организации с помощью нескольких взаимосвязанных средств защиты: межсетевого экрана, системы предотвращения вторжений, антивирусного ПО, а также спам- и веб-фильтров.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	02
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		92

Средство унифицированной защиты от угроз:

– Обеспечивает комплексную защиту сетевого периметра организации.

– Объединяет в себе несколько средств защиты: антивирусный шлюз, межсетевой экран, систему обнаружения вторжений, веб- и спам-фильтры.

- Защищает от хакерских атак и вредоносного ПО.
- Предоставляет единую консоль управления функциями безопасности.
- Стоит меньше, чем совокупность отдельных средств защиты.
- Является частью Единой платформы сервисов кибербезопасности (ЕПСК).

– Трафик между ЕПСК и заказчиком передается с помощью СРЕ по защищенному туннелю.

Комплексная защита от сетевых угроз (UTM)
 Состав
 Base (FW) ?
 Extended (FW + IPS) ?

Full UTM 🤊

Рисунок 138 – Комплексная защита от сетевых угроз

1) После выбора сервиса защиты от сетевых угроз выберите нужное из предлагаемых вариантов:

– Base (FW) – межсетой экран с контролем состояния (Stateful L3/L4 FW), позволяющий задавать правила безопасности на основе IP-адресов, портов источника и назначения, а так же обеспечиватьтрансляцию сетевых адресатов (NAT).

– Extended (FW+IPS) – межсетевой экран с контролем состояния (Statefull L3/L4 FW), позволяющий задавать правила на основе IP-адресов, портов источника и назначения, а также обеспечивать трансляцию сетевых адресов (NAT). Система обнаружения и предотвращения вторжений на базе сигнатурного метода.

– Full UTM – комплексная защита от сетевых угроз: межсетевое экранирование, система обнаружения и предотвращения вторжений, фильтрация трафика веб-приложений в сети, защита от вредоносного ПО.

2) Нажмите на кнопку «Далее»

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

3) Повторите действия раздела 5.4.9.1 п. 3,4

5.4.9.5 Сервис защиты электронной почты

На базе решения класса Secure Email Gateway (SEG).

Сервис обеспечивает многоуровневую проверку электронной почты до того, как она достигнет почтовых серверов организации и будет доставлена конечному пользователю. Основой сервиса является шлюз защиты электронной почты (SEG), обладающий специализированными механизмами защиты от спама, фишинга и вредоносного ПО.

Преимущества сервиса:

- Комплексная защита электронной почты.
- Производительность до млн писем в час.
- Снижение затрат на ИБ-персонал и оборудование.
- Снижение нагрузки на почтовые серверы.

						RU.НРФЛ.00005-01.94.01			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		93		

- Повышение производительности труда сотрудников.
- Быстрое изменение параметров услуги.
- Подключение новых точек за 24 часа.
- Мониторинг и реагирование в режиме 24×7.

 Защита электронной почты (SEG) 	
Максимальное количество писем в час с учетом спама 💽 Суммарное максимальное количество	
2700 писем в час с учётом спама, обрабатываемых почтовой системой	~
при нормальных условиях работы	

Рисунок 139 – Защита электроной почты

1) После выбора сервиса защиты электронной почты выберите нужное значение в поле «Максимальное количество писем в час с учетом спама» – суммарное максимальное количество писем в час с учетом спама, обрабатываемых почтовой системой при нормальны условиях работы.

2) Нажмите на кнопку «Далее»

3) Повторите действия раздела 5.4.9.1 п. 3,4

5.4.9.6 Сервис защиты от DDoS-атак

DDoS-атака – распределенная атака, направленная на нарушение доступности интернет-ресурсов за счет отправки вредоносных запросов, превышающих производительность оборудования.

Для отправки этих запросов используются бот-сети из зараженных интернет-устройств или эксплуатируются уязвимости устройств глобальной сети.

При начале DDoS-атаки распределенные многоуровневые фильтры распознают и очищают генерируемый паразитный трафик. Отражение атаки не влияет на доступность инфраструктуры, приложений и сервисов для легитимных пользователей.

Ключевые особенности сервиса Anti-DDoS:

– Возможность предоставления чистого канала – защита от DDoS всех интернетприложений клиента.

- Отсутствие дополнительных платежей за количество и максимальную полосу атак.

– Доставка трафика в отсутствие атаки до защищаемого ресурса без изменения маршрутизации.

- Простая масштабируемость для подключения новых офисов.
- Защита от атак на IP-адрес ресурса.
- (Direct to Origin) без дополнительных затрат на выделенный канал.

– Фильтрация атак уровня L3-L4 полосой, 5+ Тбит/с и атак уровня L7 – полосой, 300+

Гбит/с.

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

≷

UHB.

Взам.

Подпись и дата

- Возможность предоставления CDN ускорение веб-сайта.
- Сервис защиты веб-приложений.
- 1) После выбора сервиса защиты от DDoS-атак нажмите на кнопку «Далее».
- 2) Повторите действия раздела 5.4.9.1 п. 3,4

1нв. Neподл									
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	04		
^	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		94		

5.4.10 Вкладка «NFSaaS»

Заказ опции «NFSaaS» доступен для всех типов услуги «Виртуальный ЦОД» (простой и расширенный).

Для заказа опции «NFSaaS» на странице заказа услуги «Виртуальный ЦОД» на Портале необходимо:

1) Откройте заказ услуги «Виртуальный ЦОД» и выберите в меню дополнительную опцию «NFSaaS».

- Назад к услутам Виртуальный ЦОД Заказ № иртуальный ЦОД 27.10.2021, 14.11.09 &	55605 Работает	© 189.46 ₽ ₅ суток без НДС	Подробнее
Виртуальные ресурсы			
Физические серверы		502	
Резервное копирование	4		
Репликация			
Э. Доступ по VPN	Сервис в дан	ный момент не заказан	
II] [®] Мониторинг	•	Заказать	
Программные услуги			
🔎 Гео-кластер			
 Информационная безопасность 			
P NFSaaS			

опции

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

2) Нажмите кнопку «Заказать». Открывается форма заказа NFS папки.

юдл.							
нв. Nen							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	05
7	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		95

Заказ М	IFS папки
Наименование папи	и
share1	
Размер квоты	
2 ГБ	400 FE
Стоимость услуги: 0.0	0 руб./сутки
Отменить	Добавить

Рисунок 141 Форма заказа NFS папки

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

3) На форме заказа введите наименование папки и выберите размер квоты (лимит на используемый объем дискового пространства).

4) Нажмите «Добавить». Формируется диск, на Портале создается папка.

После успешного разворачивания на странице опции отображается папка с параметрами доступа для подключения, а также возможностью отредактировать квоту и удалить папку целиком.

NFSaaS папки ?			Добавить папку	
Наименование папки	Квота	Состояние	Действия	
share1	5 ГБ	• Работает	@ ×	
Информация				
Используемый объем	0			
Путь для подключения папки для Windows	\\198.18.148.1\m9\org_32768_share1			
	100101101101			

Рисунок 142 Страница заказанной опции «NFSaaS»

5.4.10.3 Редактирование параметров заказа

Для редактирования параметров заказа:

1) Откройте заказ услуги «Виртуальный ЦОД» с заказанной опцией «NFSaaS». В действиях нажмите иконку настройки квоты.

одл.							
1нв. N <u>е</u> п							Лист
						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	06
~	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		90

NFSaaS папки ?			Добавить папк	Y
Наименование папки	Квота	Состояние	Действия	
hare1	5 ГБ	• Работает	®×	/
Информация				
Используемый объем	0			
Путь для подключения папки для Windows	\\198.18.148.1\m9\org_32768_share1			
Путь для подключения ралки для Linux	198.18.148.1:/m9/org_32768_share1			

Рисунок 143 – Заказ опции «NFSaaS»

2) Отобразится форма редактирования размера квоты.

Измени	ть разм sha	ер квоты для re1
Размер квоты 5	5 ГБ	200 ГБ
Стоимость изм	енений: 12	.00 руб./сутки
Отменит	ГЬ	Сохранить

Рисунок 144 – Редактирование размера квоты

3) Нажмите «Сохранить». Квота меняется.

5.4.10.4 Добавление папки

Для того чтобы добавить папку, необходимо выполнить следующие шаги:

1) Нажмите на кнопку «Добавить папку» на странице заказа услуги.

L							
l							Лист
l						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	07
l	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		97

NFSaaS папки 3			Добавить па	пку
Наименование палки	Каота	Состояние	Действия	
hare1	5 ГБ	• Работает	@ ×	/
Информация				
Используемый объем	0			
Dura and posteriously and windows	\\198.18.148.1\m9\org_32768_share1			
Путь для подключения папки для windows				

Рисунок 145 – Заказ опции «NFSaaS»

2) Открывается форма заказа папки.

3a	каз NFS п	апки
Наименовани	е папки	
share2		
Размер квоты	5 (5	200 55
17	•	20015
Стоимость услу	уги: 0.00 руб./c	утки
Отменит	6	Добавить

Рисунок 146 – Форма добавления NFS папки

3) Ввести наименование папки и размер квоты. Нажать «Добавить». Папка добавляется в заказ опции «NFSaaS».

5.4.10.5 Удаление папки

Для того чтобы удалить папку, необходимо выполнить следующие шаги:

1) На странице заказанной услуги «NFSaaS» нажать на иконку удаления в строке папки, которую необходимо удалить.

I							
I							Лист
I						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	00
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		90

NFSaaS папки ?	Добавить г	апку
Наименование папки	Квота Состояние Действия	
abara1	5 FE Paforaar	V

Рисунок 147 – Страница заказанной услуги «NFSaaS»

2) Открывается окно подтверждения действия.

Внимание! Для удаления необходимо снача	
удалить данные из папки «snaret».	ла
Удалить папку?	
Нет Да	

Рисунок 148 Окно подтверждения действия

3) После подтверждения папка удаляется.

5.4.10.6 Отключение опции «NFSaaS»

Опция «NFSaaS» отключается, и статус опции переходит в «Не заказана» после удаления всех папок из услуги.

5.4.10.7 Добавление файла в NFS папку

Для Linux.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Для того чтобы добавить файлы в NFS папку на Linux, необходимо выполнить следующие шаги:

1) В заказанной услуге «Виртуальный ЦОД» зайдите на сервер.

юдл.							
Nen							Лист
1нв.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	00
4	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		99



Рисунок 149 – Консоль Linux сервера

 Выполните команду добавления сервера DNS для разрешения доменных имен. echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolvconf/resolv.conf.d/base

3) Выполните команду проверки настроек системы разрешения доменных имен.

resolvconf -u

4) Выполните команду обновления установленных пакетов.

apt-get update

5) Если команды из пп.2-4 ранее выполнялись, то можно сразу выполнить команду установки клиента NFS.

apt-get install nfs-common

6) Выполните команду для создания точки монтирования.

mkdir -p /mnt/point

7) Произведите монтирование папки NFS.

mount -t nfs4 -o proto=tcp 198.18.0.1:/org_27941_share1 /mnt/point

где:

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

198.18.0.1:/org_27941_share1 – путь для подключения папки из интерфейса опции NFSaaS;

/mnt/point – точка монтирования.

юдл.							
N⊴N							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	100
~	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		100

NFSaaS папки ?			Добавить па	іку
Наименование палки	Квота	Состояние	Действия	
ihare1	5 ГБ	• Работает	@ ×	/
Информация				
Используемый объем	0			
Путь для подключения папки для Windows	\\198.18.148.1\m9\org_32768_share1			
	198181481/m9/org 32768 share1			

Рисунок 150 – Опция «NFSaaS». Путь для подключения папки для Linux

8) После монтирования папки NFS добавьте необходимые файлы.

9) После добавления файлов в параметрах папки в поле «Используемый объем» отображается фактически занимаемое место.

аименование палки		Квота	Состояние	Действия	
el		6 ГБ	• Работает	@ ×	~
Информация					
Информация Используемый объем	24 МБ				
Информация Используемый объем Путь для подключения папки для Windows	24 M5 \\198.18.148.1\m9\org	1_32956_share1			

Рисунок 151 – Опция «NFSaaS». Используемый объем

Для Windows

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

1нв. №подл.

Для того чтобы добавить файлы в NFS папку на Windows, необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) В заказанной услуге «Виртуальный ЦОД» зайдите на сервер.
- 2) Осуществите настройку NFS, выполнив в PowerShell следующие команды:

Get-WindowsFeature -Name NFS*

	PS C:∖ Disnla	> Get-Windows V Name	Feature -N	ame NF	S* Name	Install State	
	[] []	ient for NFS			NFS-Client	Available	
	P	исунок 152 -	- Подклн	очени	е службы NFS		
		J.	Ins	stall-W	vindowsFeature -Name NFS-Client		
							П ис
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	<u>,</u>	<u>пист</u>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		1	101



После добавления файлов в параметрах папки в поле «Используемый объем» отображается фактически занимаемое место.

← Назад к услугам Виртуальный ЦОД Виртуальный ЦОД 2702.2020, 15:2	- Заказ № 127299 ™8 ∂		56.0 в сутки без Н,	6 ₽ _{AC}	Подробнее	•
Виртуальные машины	NFSaaS папки				Добавить паг	пку
Физические серверы	Наименование папки		Квота	Состояние	Действия	
Резервное копирование	share1		6 ГБ	• Работает	\$ ×	^
🕂 Доступ по VPN	Информация					
П Мониторинг	Используемый объем	2 ГБ				
Программные услуги	Путь для подключения папки для Windows	\\198.18.148.1\m9v1\or	g_127299_share1			
 Информационная безопасность 	Путь для подключения папки для Linux	198.18.148.1:/m9v1/org.	_127299_share1			
🔁 NFSaaS						
- Управление DNS						



5.4.11 Вкладка «Управление DNS»

1) Откройте страницу сервиса «Виртуальный ЦОД», для которого нужно заказать дополнительную опцию «Управление DNS».

2) Нажмите Заказать.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

На странице отображаются параметры заказа сервиса «Виртуальный ЦОД» и закладки дополнительных опций.

юдл.							
L and							Лист
1HB.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	102
Ĺ	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		105

- _{Назад к услугам} Виртуальный ЦОД	Заказ № 55605	□ 192.44 ₽	Подробнее 📀
иртуальный ЦОД 27.10.2021, 14:	11:09 2		
Виртуальные ресурсы	Домены 5		Добавить домен
Физические серверы	Домен	Статус	
Резервное копирование	123.133.com	• Не проверен	× ~
Репликация	123.co	• Не проверен	× ~
Доступ по VPN	123.com	• Не проверен	× ~
Мониторинг			
Балансировка и защита от DDoS	gmail.com	• Не проверен	× ~
Р Программные услуги	test@test.test	• Не проверен	× ~
🤊 Гео-кластер			
Информационная безопасность			

Рисунок 155 – Страница управления заказом сервиса «Виртуальный ЦОД» и дополнительными опциями

Подпись и дата	дополнительными оп 3) Если Вы хоти домену, то тип Поддон	циями ите добавить свой домен, в мен. Добавление д	ыберите тип Домен. Если поддомен к нашему × омена	У
Инв. № дубл.		Тип домена Домен	~	
Взам. инв. №		Домен 🤉 Отменить	Добавить	
Подпись и дата	Рисунок 156 – Добавло 5.4.11.3 – Упр На закладке добавление нового доб	ение домена равление Сервисом в р «Управление DNS» ото мена.	р азделе «Управление DNS» бражаются домены их редактирование и	4
. №подл.				Тист
Ине	Изм. Лист № докум. I	Подпись Дата	1	104

Со Виртуальные ресурсы	Домены 2		Добавить домен
Резервное копирование	Домен	Статус	
🔶 Доступ по VPN	testnop-rt.cloud.rt.ru	• Проверен	
[]] <mark>]</mark> Мониторинг	testnop.rt	• Не проверен	
🕒 Программные услуги		<u></u>	, domen

Рисунок 157 – Данные закладки «Управление DNS»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

- 1) Для добавления домена выберите тип домена и введите домен.
- 2) Нажмите кнопку «Добавить». Домен добавляется в общий список доменов.
- 3) Нажмите на «Подробнее» в строке домена. Откроется панель управления доменом.

	6	Виртуальные ресурсы	Домены 2			Добавить д	омен
	Ct.	Резервное копирование	Домен		Статус		
	ć	Доступ по VPN	testnop-rt.cloud.rt.ru	•	Проверен		
	6	Мониторинг	testnop.rt		Не проверен	×	<u>^</u>
	E	Программные услуги				Подробнее	
	E	Управление DNS	Домен не прове 1) Для проверки п	а <mark>рен</mark> ринадлежности домена Вам необходимо добавить	следующую DNS-запись в компа	ании, обслуживающей этот до	мен:
			@ IN TXT *4096 или testnop.rt. IN TX 2) После добавле	bc57982ac99206d97c185a91576d" Т "4096bc57982ac99206d97c185a91576d" ния записи <u>выполнить проверку</u>			
			DNS записи 2			Введите поисковый запрс	Q 🕀
			Хост \$	Тип записи 🔻	Данные записи		
			testnop.rt	NS	Name Addresses	ns6.07.com 10.61.56.170	
			ns6.o7.com	SOA	Serial Refresh Retry Default TTL Negative TTL Expire	3 600 10800 300 600 2419200	
Ри	сунок : В 4)	158 – Списо панели упра Выполните	к доменов авления домено инструкцию и н	м можно увитеть инстру нажмите кнопку «Провер	кцию для прове рить».	рки домена.	Лис
				RU.НРФЛ	.00005-01.94.01		Лист 10-
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата				

иен не проверен ля проверки принадлежности домена Вам необходимо добавить следующую DNS-запись в компании, обслужива) IN TXT "4096bc57982ac99206d97c185a91576d" ли иstnop.rt. IN TXT "4096bc57982ac99206d97c185a91576d" Восле добавления записи выполнить проверку писи 2 Введите поиси с с Тип записи С Данные записи кор.rt NS Name ns6.o7.com Addresses ns6.o7.com 10.6156.170 DZcom SQA Sarial 3	ей этот доме
ля проверки принадлежности домена Вам необходимо добавить следующую DNS-запись в компании, обслужива 0 IN TXT *4096bc57982ac99206d97c185a91576d* пи изытор.rt. IN TXT *4096bc57982ac99206d97c185a91576d* Юосле добавления записи выполнить проверку писи 2 Введите поиси с С Тип записи С Данные записи NS Name ns6.o7.com Addresses ns6.o7.com 10.6156.170 207.com SQA Social 3	ей этот доми
азтарит. IN TXT *4096bc57982ac99206d97c185a91576d* косле добавления записи выполнить проверку писи 2 Введите поиси с С Тип записи Аданные записи кор.rt NS Name ns6.o7.com 10.61.56.170 pJ.com SQA Sarial 3	
аросле добавления записи выполнить проверку писи 2 Введите поиси Ф Тип записи Данные записи NS Name ns6.o7.com Addresses 10.61.56.170 pJ.com SQA Sarial 3	
писи 2 т т т Тип записи Мате ns6.o7.com Addresses 10.61.56.170 20/com SQA Sarial 3	
писи 2 Введите поиси т Ф Тип записи ▼ Данные записи NS Name ns6.o7.com Addresses 10.61.56.170 DoZcom SQA Social 3	
писи 2 Введите поисі Введите пои	
т	ый запрс
т Ф Тип записи ▼ Данные записи NS Name ns6.o7.com Addresses 10.61.56.170	
NS Name ns6.o7.com Addresses 10.61.56.170	
Addresses 10.61.56.170	
J.com SOA Sarial 3	
o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	
Refresh 600	
Retry 10800	
Negative TTL 600	

Рисунок 159 – Проверка домена

5) Нажмите «Добавить запись» на Панели управления доменом. Открывается форма для добавления новой записи.

Заполните необходимые параметры и нажмите кнопку «Сохранить».

cь u дата		testnop.rt			• Не проверен	×	^
Ποδπυ		Домен не пр 1) Для провери @ IN TXT "40 или	оверен и принадлежности домена 096bc57982ac99206d97c	а Вам необходимо добавит 185a91576d"	ь следующую DNS-запись в компан	нии, обслуживающей этот дом	ен:
VIHB. Nº OYOT.		testnop.rt. IN 2) После доба	ТХТ "4096bc57982ac992 вления записи <u>выполнить</u>	Ю6d97c185a91576d" п <u>роверку</u>			
M. UH8. Nº		DNS записи 2		Тип записи 🔻	Данные записи	Введите поисковый запрс Добавить запись	P
D 3a		testnop.rt		NS	Name Addresses	ns6.o7.com 10.61.56.170	
ו וססחעכם ע טמווומ	Рису	ns6.07.com нок 160 — Пг	нель управлен	SOA НИЯ ДОМЕНОМ	Serial Refresh Retry Default TTL Negative TTL Expire	3 600 10800 300 600 2419200	
. LIDOLIAN							Ли
Инв.	Изм. Л	ист № доку	м. Подпись Да	ата	RU.НРФЛ.00005-0.	1.94.01	10

Тип записи CNAME ✓ Xoct ? myhost, _ или * Хост назначения	Добавление за	аписи
Хост ? myhost, _ или * Хост назначения	Тип записи СNAME	~
Хост назначения	Хост ? myhost, _ или *	
	Хост назначения	

Рисунок 161 – Добавление записи

Подпись и дата

Инв. № дубл.

6) Запись добавляется в общий список. Если необходимо удалить запись нажмите на «крестик» в строке записи. Запись удаляется.

Хост 🜲	Тип записи 🔻	Данные записи		
msk	CNAME	testnop	Удалить з	апись
testnop.rt	NS	Name	ns6.o7.com	/
		Addresses	10.61.56.170	
ns6.o7.com	SOA	Serial	6	
		Refresh	600	
		Retry	10800	
		Default TTL	300	
		Negative TTL	600	
		Expire	2419200	

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
8. №подл.						<u> </u>	Лис
Ине	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ΝΟ.ΠΓΨΛΙ.00003-01.9 1 .01	10)

5.5 Заказ услуги «Виртуальное хранилище»

Для того чтобы заказать сервис «Виртуальное хранилище» выполните следующие действия:

- 1) Авторизуйтесь на Портале.
- 2) Перейдите в Панель управления Клиента. Откроется раздел «Мои услуги».

Мои	услуги Заказать услугу Справочный	центр Поддержка		Тест С ТесСУНОПЗ Тесн	сунопз й Д						
Мои услуги 91 🚝											
№ заказа	Наименование заказа	Услуга	Дата включения	Режим эксплуатации	Состояние						
5588O	Виртуальное хранилище для аналитиков!	Виртуальное хранилище	08.11.2021 12:34	Тестовый	📀 Работает						
55876	Виртуальный ЦОД 08.11.2021, 10:50:55	🕞 Виртуальный ЦОД	-	Не запускался	Изменение объема ресурсов						
55874	Виртуальный ЦОД 08.11.2021, 10:50:49	🕞 Виртуальный ЦОД	-	Не запускался	Изменение объема ресурсов						
55759	Виртуальный ЦОД 29.10.2021, 17:42:17	🕞 Виртуальный ЦОД	29.10.2021 17:50	Тестовый	📀 Работает						
55747	Виртуальный ЦОД 29.10.2021, 16:29:40	🕞 Виртуальный ЦОД	-	Коммерческий	🕒 Выключен						
55717	Виртуальный ЦОД 29.10.2021, 14:12:41	🕞 Виртуальный ЦОД	29.10.2021 14:20	Тестовый	📀 Работает						
55699	Виртуальное хранилище 29.10.2021, 12:21:14	Виртуальное хранилище	-	Тестовый	🕒 Выключен						
55684	Виртуальный ЦОД 28.10.2021, 18:21:59	🔓 Виртуальный ЦОД	-	Коммерческий	🗵 Ошибка						
55682	Виртуальный ЦОД 28.10.2021, 18:12:21	🔓 Виртуальный ЦОД	-	Коммерческий	🗵 Ошибка						
55642	Виртуальное хранилище 28.10.2021, 11:58:24	Виртуальное хранилище	28.10.2021 12:00	Коммерческий	📀 Работает						
< 1 2 3 4 9 10 >											

Рисунок 164 — Страница «Мои услуги»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

3) Откройте страницу «Заказать услугу». На странице отображаются параметры заказа сервиса «Виртуальное хранилище».

Инв. №подл.							
							Лист
	Иги	Пист	NO BOIDIN	Полянск	Лата	RU.НРФЛ.00005-01.94.01	108
	VI3M.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	Дата		
	(\uparrow)						
------------------------------------	--------------------------------------	--					
от 44.50 руб .	от 10 руб .						
в сутки	всутки						
Виртуальный ЦОД	Виртуальное хранилище						
Виртуальный центр обработки данных	Услуга построена на базе программно-						
Заказать	Заказать						

Рисунок 165 — Список услуг в разделе «Заказать услугу»

4) Нажмите кнопку «Заказать».

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

5) Заполните форму заказа услуги «Виртуальное хранилище»: введите наименование, выберите объем хранилища, отметьте по необходимости опцию «Управление версиями» (эта опция может быть подключена позже на странице управления заказом), также при необходимости отредактируйте информацию о заказчике.

← Назадко	писку услуг					
Заказ усл	уги «Виртуальное храни	ище»				
Наименовани Виртуально	е заказа е хранилище 08.11.2021, 12:48:48					
Тип хранилиц Облачное с	^{ца} объектное хранилище			~	В сутки без НДС 🔲 1.50 ₽	
Дата-центр Маскира ОЗ					Тип хранилища	
MOCKBa O2				~	Облачное объектное хранилище	
Объем хранил	ища	200 55			Москва О2	
•	20	15			Объем хранилища	
Управле	ние версиями 7				15 ГБ	
					управление версиями Выключено	
Информ	ация о заказчике			Ũ		
Регион	Москва	Электронная почта	i.simanov@tionix.ru			
Населенны	й пункт Москва	Контактный телефон	+7 (930) 005-03-14			
Контактное	лицо Симанов Илья тест					
• Согласе	н получать уведомления и предложе	ния от ПАО «Ростелеком» по :	электронной почте			
• Согласе	н на обработку персональных данны	K				
Назад	Заказать					
Рису	унок 166 — Ввол	параметров	услуги «Вирт	уальн	ое хранилише»	
,	,		у •••-у р р р	<i>J</i>		

6) Нажмите кнопку «Заказать». Дождитесь согласования заказа Оператором или согласуйте заказ по SMS. При согласовании заказа Портал отправляет уведомление на адрес электронной почты, указанный при заказе.

5.5.3 Управление услугой «Виртуальное хранилище»

Клиент Услуги может выполнять следующие действия:

– просматривать информацию о доступных Контейнерах и прав доступа к Контейнеру (чтение/запись);

- управлять содержимым Контейнеров;
- просматривать информацию о потребляемых ресурсах.

5.5.3.3 Раздел «Контейнеры»

1) После активации заказа Вам необходимо начать работу с Виртуальным хранилищем. Для начала необходимо создать контейнер.

2) Нажмите на кнопку «Создать контейнер».

吕 Контейнеры	Контейнеры			ſ	Создать контей	нер
О Пользователи	Название	Тип	Объем	Протоколы доступа	Де	йствия
{} Настройки	Test10Gb	💮 Публичный	0 из 10.0 ГБ	S3 API, Swift API	:	>
Потребление ресурсов	Test10GbS3priv	🔒 Приватный	О из 10.0 ГБ	i) S3 API	:	>
уведомлений	Test10GbS3pub	🌐 Публичный	О из 1.0 ГБ	ं S3 API	:	>
	S \$\$	🔒 Приватный	909.0 МБ из 50.0 ГБ	() S3 API	:	>
	test10gbs3swpriv	🔒 Приватный	1.5 ГБ из 10.0 ГБ	() S3 API, Swift API	:	>

Рисунок 167 – Раздел «Контейнеры»

3) В открывшемся окне выберите или обозначте параметры этого контейнера – Название, Объём, тип и протоколы доступа.

4) Нажмите на кнопку «Создать».

<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

одпись и дата

юдл.							
. N⊴⊓						PUL HPMT 00005-01 04 01	Лист
Инв	Изм	Лист	№ локум.	Полпись	Лата	KU.NP\$J1.00005-01.34.01	110
	1300	Junet	п-докул.	подпись	дити		<u> </u>

Image:												
Image: Specific						Cos	здать контейне	əp				
Image:						Назван	ние контейнера					
Image: 1						Введ	ците название контейнера					
Image: Start						Объем	и контейнера 1 ГБ	19 ГБ				
Imported							1					
Image: Signed and Sig						Тип ко	онтейнера					
Importantic Importantic Importantic						 Пр Пр 	риватный убличный					
Improduzing acciping Improduzing Improduzing <						Прото						
Image:												
Oppose Oppose uppope We yop you waaru yop yo ' Capacewal uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Capacewal uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and uerp ' Togapeau Image: Capace and and uerp ' Togapeau												
Program 10 aname yonyry Cryptorował (winty Troppopusa) Internet i							Отменить	Создать				
Image of the second s			F	Рисунок 168 -	- Созлание	конт	тейнера					
Image Image <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th>U</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></th<>				U								
видо (************************************			r N	Лои услуги Заказать	услугу Справочн	ный цен	нтр Поддержка		Тест С ТесСУНОПЗ Те	ессунопа	Д	
веропород Обрание заказ № 55880 • № могие: • 1000 № • Пароден веропород • Вартуальное хранилище Заказ № 55880 • № могие: • Пароден • Пароден • Обрание • Вартуальное хранилище Заказ № 55880 • № могие: • Пароден • Пароден • Вартуальное хранилище Заказ № 55880 • № могие: • Вартуальное хранилище Заказ № 55880 • № могие: • Пароден • Пар			<u> </u>									
очородовой очородовой При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера вам доступно следующеся: очородовой Путри контейнера вам доступно следующеся: <i>Видралици и Мат Видралици и Мат Питри и Мат Пит Пит</i> <td< th=""><th>ı ðama</th><th></th><th>Вир</th><th>туальное храни</th><th>лище Заказ №</th><th>º 5588</th><th>• Работает</th><th>□ 1.C</th><th>ОО ₽ Ки без НДС</th><th>Подробне</th><th>e 📀</th><th></th></td<>	ı ðama		Вир	туальное храни	лище Заказ №	º 5588	• Работает	□ 1. C	ОО ₽ Ки без НДС	Подробне	e 📀	
Общ При дальнейшей работе с контейнера порточи При дальнейшей работе с контейнера При дальнейшей работе с контейнера При дальнейшей работе с контейнера Внутри контейнера вам доступно следующее: 1000000000000000000000000000000000000	пись ц		Duptys	льное хранилище для анал								
Обов точи Пользователи Гест Содержимое настройки доступ аухивы репликация С 1	ΩoΩ		iia к	онтейнеры	Виртуальное храни.	илище / 1	тест				$\overline{\uparrow}$	
чород вид Вистройки Этот контейнер пуст Вистройки Вистройки Этот контейнер пуст При дальнейшей работе с контейнера Вистройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: Виутри контейнера баль следующее:			°	ользователи	содержимое	HACT	ТРОЙКИ ДОСТУП АРХ	ИВЫ РЕПЛИКАЦ	RN	Q	+	
очени водурание предославние предославние и рассурсование рассурсование и рассурсование и рассурсование и рас	убл.		ф н	астройки							<	
отот контейнер пуст Этот контейнер пуст при дальнейшей работе с контейнера Рисунок 169 – Содержимое контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. внутри контейнера вам доступно следующее:	. N⊴∂.			отребление есурсов								
отори При дальнейшей работе с контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. внутри контейнера вам доступно следующее: Изм Пист № докум Подпись Дата	Ине			астройки ведомлений			Этот конте	йнер пуст				
видов Рисунок 169 – Содержимое контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. внутри контейнера вам доступно следующее: Изм Пист № доком Полямсь Лата	₹						Перетащите файлы в эту о	область или загрузите их				
видования Рисунок 169 – Содержимое контейнера Рисунок 169 – Содержимое контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: Изм Пист № докум Подпись Лата	. UHB.											
 Рисунок 169 – Содержимое контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: 	B3aM.											
Рисунок 169 – Содержимое контейнера При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: <i>RU.НРФЛ.00005-01.94.01</i>	-											
При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: Изм Лист № докум Полпись Лата Изм Лист № докум Полпись Лата	ama		F	Рисунок 169 -	– Содержим	лое к	сонтейнера					
Год При дальнейшей работе с контейнером эти настройки могут быть изменены в зависимости от Ваших потребностей во вкладке «Настройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: Внутри контейнера вам доступно следующее: Изм Лист № докум Полпись Лата	ср п д											
зависимости от Ваших потреоностей во вкладке «пастройки» внутри необходимого контейнера. Внутри контейнера вам доступно следующее: <i>RU.НРФЛ.00005-01.94.01 Лис 11</i>	Joðnu		DUOU	При дальне	йшей работ	ге с	контейнером эт	и настройн	ки могут б йких римт	ыть изме	нены	В
Внутри контейнера вам доступно следующее: <i>Пис</i> <i>RU.НРФЛ.00005-01.94.01</i> <i>Изм Лист</i> № докум Полпись Лата		30 K(івиси энтей	інера.	аших потр	JCOH	остей во вкладк	e «macipol	ики» внут	ји неоохо	одимс	10
Рабу В Пист № докум Полпись Лата Изм Лист № докум Полпись Лата	<u>дл.</u>			Внутри конт	ейнера вам,	дост	упно следующее:					
Р К Изм Лист № докум Полпись Лата 11.	Neno											Лист
	Инв.	Изм	Лист	№ локум	Полпись Л	Іата		кU.НРФЛ.0000	15-01.94.01			111

Г

- создание папок в контейнере, путем загрузки файлов или создания новой папки;
- настройка контейнера (её функционал обозначен в п.3);

Мои услуги Зака	азать услугу Справочный центр Поддержка	Tec C Tec CYHOTI3 Tec CYHOTI3 *									
← Назад к услугам Виртуальное хра Виртуальное хранилище для	← Назад к услугам Виртуальное хранилище Заказ № 55880 Работает Виртуальное хранилище для аналитиков! Ø										
吕 Контейнеры	Виртуальное хранилище / тест										
О Пользователи	СОДЕРЖИМОЕ НАСТРОЙКИ ДОСТУП АРХИВИ	О РЕПЛИКАЦИЯ									
(3) Настройки											
Потребление ресурсов	пазание контейнера тест										
Настройки уведомлений	Объем контейнера 1 ГБ 15 ГБ 1										
	Тип контейнера Приватный Публичный Протоколы доступа S3 API Swift API										
	Сохранить										

Рисунок 170 – Настройки контейнера

– управление доступом - добавление пользователя, разграничение ролей (на чтение и запись). Обращаем внимание, что пользователи должны быть добавлены в Вашу организацию на портале cloud.rt.ru.

Подпись и дата	32 H	аписі а пор	 управлени ь). Обращаем отале cloud.rt. 	е доступс внимание ru.	ом - до	обавление пользовате пользователи должны	еля, разграничение 1 быть добавлены в	ролей (на чтени Вашу организан	ие и цию
			Мои услуги Заказат	ъ услугу Спра	вочныи ц	јентр Поддержка	ТесСУНОП	З ТесСУНОПЗ	•
з. N <u>е</u> дубл.		← Н Виј Вирту	Назад к услугам ртуальное храни уальное хранилище для ана	илище Заказ илитиков! 🖉	3 № 55	• Работает	С 1.00 ₽ в сутих без НДС	Подробнее 📀	
Ине		:8	Контейнеры	Виртуальное х	сранилище	/ тест			
٥N		0°	Пользователи	тест	_			Q	
1. ИНВ.		ŝ	Настройки	СОДЕРЖИМО	DE HA	АСТРОИКИ ДОСТУП АРХИВЫ	РЕПЛИКАЦИЯ		
Baan		III	Потребление ресурсов	Доступ				Предоставить доступ	
			Настройки уведомлений	Логин		ΟΝΦ	Права доступа	Действия	
ama			,,-	sunop-test03(Dtionix.ru	ТесСУНОПЗ Т.Т.	Чтение и запись	\$\$ ×	
Πο∂πись и č]	Рисунок 171	– Управл	ение	доступом к контейн	ерам		
дл.									
N≘No									Лист
Инв.	Изм.	Лист	г <i>№ докум.</i>	Подпись	Дата		.πrψ1.00005-01.94.01		112
			/						_

На портале <u>http://cloud.rt.ru</u> действуют ограничение на размер загружаемого файла - 50 МБ, для загрузки файлов большего размера рекомендуем использовать S3 API (размер загружаемого файла до 5 ТБ).

– Выгрузка архивов – их можно сформировать посредством последовательности действий, предоставленных на рисунке 172.

吕 Контейнеры	Контейнеры			Coa	ать контейнер
О Пользователи	Название	Тип	Объем	Протоколы доступа	Действия
КЗ Настройки	Test10Gb	🌐 Публичный	О из 10.0 ГБ	③ S3 API, Swift API	
Потребление ресурсов	Test10GbS3priv	🔒 Приватный	О из 10.0 ГБ	Ссылка на контейнер Скачать в виде архива	ب
настроики уведомлений	Test10GbS3pub	Публичный	О из 1.0 ГБ	Удалить (т. 55 Агт	: >
	S \$\$	🔒 Приватный	909.0 МБ из 50.0 ГБ	() \$3 API	: >
	test10gbs3swpriv	🔒 Приватный	1.5 ГБ из 10.0 ГБ	③ S3 API, Swift API	: >



<u>Подпись и дата</u>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

5.5.3.4 Раздел «Пользователи»

Во вкладке «Пользователи» отображаются все пользователи Вашей организации. Вы сможете посмотреть действия пользователей, заблокировать их и определить роль пользователей (администратор или клиент).

000	Контейнеры	Пользователи і			
8	Пользователи	ΦΝΟ	Роль	Статус	Действия
ŵ	Настройки	Авксентьева Татьяна Борисовна	Клиент	Не активен	i 🕸 🛈
Į.	Потребление ресурсов	Когтев Кирилл Владимирович	Клиент	Не активен	E \$ ⊕
	Настройки уведомлений	Красноперова Екатерина Игоревна	Клиент	Не активен	E 🕸 🕛

Рисунок 173 – Окно раздела «Пользователи»

5.5.3.5 Раздел «Настройки»

Во вкладке «Настройки» вы сможете настроить объём виртуального хранилища, а также включить функцию управления версиями, позволяющую хранить несколько версий одного и того же файла.

юдл.							
Nen							Лист
1H8.						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	112
4	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		113

З Контейнеры	Настройки			
5b.	Пастройки			
О Пользователи	Объем хранилища			
	15 ГБ	10 009 ГБ	15	
В Настройки			15	
	правление версиями ?			
Потребление ресурсов				
	Дата-центр			
Настройки уведомлений	Москва	~		
	Стоимость заказа: О руб /сутки			
	oronmoorb sardad. O pyorcyrki			
	Сотранить			
	Сохранить			

Рисунок 174 – Окно раздела «Настройки"

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

5.5.3.6 Раздел «Потребление ресурсов»

Во вкладке «Потребление ресурсов» наглядно обозначены занятые ресурсы. Они могут быть представлены как в виде диаграмм, так и в виде таблиц.



Рисунок 175 - Окно раздела «Потребление ресурсов»

5.5.3.7 Раздел «Настройки уведомлений»

В пункте «Настройка уведомлений» Вы сможете управлять рассылкой уведомлений, указать адрес электронной почты, на которую будут отправляться уведомления, а также регулировать порог, при котором эти уведомления будут отправляться.

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	111
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		114

000	Контейнеры	Настройки уведомлений
Do	Пользователи	Рассылка уведомлений 🤉
ŝ	Настройки	
111	Потребление ресурсов	Введите адрес электронной почты 💿
	Настройки уведомлений	Пороговое значение занятости диска э 43 100%
		Отменить Сохоанить

Рисунок 176 – Окно раздела «Настройки уведомлений»

5.6 Заказ услуги «Видеонаблюдение»

Заказ услуги «Видеонаблюдение» Клиентом осуществляется только со сторонего сайта. Для заказа услуги необходимо выполнить следующие шаги:

1) Откройте внешний сайт <u>https://msk.rt.ru/b2b/videonabludenie</u> для заказа услуги «Видеонаблюдение».

2) Произойдет переход на страницу с описанием услуги и тарифами.

Подпись и дата			Остави на под ФИО Электронная по	1ТЬ ЗӘЯ КЛЮЧ€	явку ение	У Заполните заявку на подключение и наш менеджер свяжется с вами в течение часа	
Инв. № дубл.			Компания Мобильный тел	ефон			
Взам. инв. №			Я принимая Сайт защищен ген конфиденциально	о условия об САРТСНА в со ости и Соглаши	бработки ответстви ения об и	и персональных данных вии условиям Политики использовании.	
Подпись и дата	~(Р 3 Отпра	Отправи исунок 177 –) Внизу стра авить».	ть Форма з аницы за	заказ : аполн	за услуги «Видеонаблюдение» ните необходимые поля для отправки заявки. Наж	мите
тодл.		4) После отпр	авки заян	зки от	гображается сообщение.	
. N⊴						PU HD/07005-01 04 01	Лист
Ине	1/21/	Пис-	NO 2010/0		<i>П</i> о т 5	<i>κυ.ιιεψι.ουουσ-υ1.94.</i> 01	115
	<i>VIЗМ</i> .	ЛИСТ	№ докум.	і ІОДПИСЬ	дата		

5.7 Заказ услуги «Чат»

Чат — это диалоговое окно на вашем сайте для общения с клиентами в удобном формате. Клиенту предоставляется возможность заказа и пользование услугой в тестовом режиме в течение 14 дней.

Для заказа дополнительной услуги

- 1) Загрузите веб-браузер с адресом: <u>https://msk.rt.ru/b2b/solutions/chat</u>.
- 2) В открывшемся окне нажмите на кнопку «Оставить заявку».
- 3) Произойдет автоматический переход на траницу подключения услуги в тест.
- 4) Заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Отправить».

5) После заказа отображается сообщение об успешном оформлении заявки и приходит письмо на email Клиента.

Подклю	чить услугу в тест
ΦИΟ	
Электронная почта	
Компания	
Мобильный телефон +7 ()	
Я принимаю у	словия обработки персональных данных
Сайт защищен геСАРТСНА в соответствии у	исловиям Политики конфиденциальности и Соглашения об использовании. Отправить

Рисунок 178 - Окно заказа услуги

5.8 Заказ услуги «Лид»

<u>Подпись и дата</u>

Инв. Nº дубл

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. Neпoдл

Лид — это услуга по размещению на сайте форм взаимодействия с посетителем, которые работают в соответствии с заранее настроенными сценариями. Предоставляется возможность заказать услугу в тест на 14 дней.

Для заказа дополнительной услуги

1) Загрузите веб-браузер с адресом: <u>https://msk.rt.ru/b2b/solutions/lead</u>.

- 2) В открывшемся окне нажмите на кнопку «Оставить заявку».
- 3) Произойдет автоматический переход на траницу подключения услуги в тест.
- 4) Заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Отправить».

5) После заказа отображается сообщение об успешном оформлении заявки и приходит письмо на email Клиента.

			Лист
		RU.НРФЛ.00005-01.94.01	116
Изм. Лист № докум. Подпись ,	Дата		110

5.9 Заказ услуги «Коллтрекинг»

Коллтрекинг — инструмент мониторинга телефонных звонков и анализа эффективности рекламных кампаний, позволяет связать звонок с конкретным рекламным источником и пользовательской сессией на сайте. Предоставляется возможность заказать услугу в тест на 14 дней.

Для заказа дополнительной услуги

<u>Подпись и дата</u>

1) Загрузите веб-браузер с адресом: <u>https://msk.rt.ru/b2b/solutions/calltracking</u>.

2) В открывшемся окне нажмите на кнопку «Оставить заявку».

3) Произойдет автоматический переход на траницу подключения услуги в тест.

4) Заполните необходимые поля и нажмите на кнопку «Отправить».

5) После заказа отображается сообщение об успешном оформлении заявки и приходит письмо на email Клиента.

Ч	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись ,	Дата		11
IB. N⊵⊓ı						RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Ли
одл.]						
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
Инв. Nº ðyб							

6 Аварийные ситуации

При возникновении сбоев в аппаратном обеспечении, включая аварийное отключение электропитания, программный комплекс автоматически восстанавливает свою работоспособность после устранения сбоев и корректного перезапуска аппаратного обеспечения (за исключением случаев повреждения рабочих носителей информации с исполняемым программным кодом).

Программное обеспечение обеспечивает корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях система выдает пользователю соответствующие аварийные сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

Подпись и даг	
Инв. Nº дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		118

7 Требования к аппаратно-программному обеспечению

К аппаратному и программному обеспечению, которые используются для функционирования ПО «Система управления облачной платформой ТИОНИКС», предъявляются требования, изложенные в таблице.

Элемент	Параметр
Браузер	Яндекс браузер 20.7.2; Спутник 4.1; Chromium-gost 85; Google Chrome 85; Mozilla Firefox 79; Microsoft Edge 83; Chromium 81; Safari 13.0
Операционная система	Astra Linux Special Edition; CentOS 7.8; Red Hat Enterprise Linux 7.8; Ubuntu 16.04.5 - 16.04.6; Debian 9.11
Процессор Оперативная память (минимальные требования)	В соответствии с требованиями ОС, установленной в среде виртуализации
Жесткий диск (минимальное свободное пространство)	Без ограничений
Сетевой адаптер	Ethernet 100 Мбит/сек
Монитор	Диагональ не менее 17", разрешение не менее 1280х1024 (4:3) или 1440х900 (16:9)
Видеоадаптер	Без ограничений
Периферийное оборудование	Клавиатура, манипулятор типа мышь

Таблица 5 — Минимальные требования к программному и аппаратному обеспечению для функционирования рабочих мест пользователей

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

						Лист
					RU.НРФЛ.00005-01.94.01	110
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		119

	Ном	мера листов ((страниц)		Всего № Вход листов				т
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннули- рованных	(страниц) в докум.	докумен- та	сопроводит. докум. и дата	•	Дата
┢									
1									