## Платформа Nutanix

Протокол тестирования

Документ содержит описание плана тестирования платформы Nutanix в инфраструктуре Заказчика. Тестирование состоит из двух этапов. На первом этапе производится тестирование базового функционала платформы. На втором производится тестирование приложений Заказчика.

Этап 1. Функциональное тестирование

Тестируемый Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
параметр/функционал			значение
Подготовка к развёртыванию			
Контроль исполнения	Сервер NTP	Предоставлен адрес как	
технических условий		минимум одного сервера	
запуска процедуры		NTP	
развёртывания кластера	Серверы DNS	Предоставлены адреса	
		как минимум двух	
		серверов DNS	
	Документ с IP Planning	Утверждён Заказчиком	
	Коммутатор 1G для	Порты для подключения	
	подключения портов	интерфейсов управления	
	для управления / IPMI	настроены	
	(switch-mgmt)	в access mode в VLAN'e	
		сегмента ntnx-core	
		Сегмент ntnx-core имеет	
		L2 связность с этим же	
		сегментов на	
		коммутаторах switch-data	
	Коммутатор 10/25G для	Порты для подключения	
	подключения портов	интерфейсов для	
	для передачи данных	передачи данных	
	(switch-data)	настроены	
		в режиме транка 802.1q с	
		native VLAN 1	
		В транке доступны	
		VLAN'ы	
		- ntnx-core	
		- ntnx-dsf	
		- ntnx-k8s	
		Сегмент ntnx-core имеет	
		L2 связность с этим же	
		сегментов на	
		коммутаторах switch-	
	D. 150 5011111 × 20-1101-	mgmt	
	Выделенный сегмент	Сегмент не содержит	
	(VLAN и IP Subnet) для	ничего кроме default	
	размещения	gateway	
	управляющих	Из сегмента есть доступ в	
	интерфейсов	Интернет Сорвор NTD достипон	
	компонентов кластера – ntnx-core	Сервер NTP доступен	
	THUIX-COIE	Серверы DNS доступны	

параметр/функционал  Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM − ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM − ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера − ntnx-k8s  Сегмент не содержит ничего кроме default gateway  Из сегмента есть доступ в Интернет Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент пtnx-соге  Настройки ВІОЅ  ВІОЅ работает режиме цЕГІ Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-соге имеют IP адреса согласно документу IP Planning имеют настроенный	Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних инмеросервисной платформы кластера — ntnx-k8s   Сегмент не содержит ничего кроме default gateway из сегмента есть доступ в Интернет  Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки віоѕ  Віоѕ работает режиме цЕГІ  Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и докальных дисков илокальных дисков размещены в сегменте ntnx-core имеют IP адреса согласно документу IP Planning имеют настроенный имеют настроенный имеют настроенный имеют настроенный				
прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM – ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера – ntnx-k8s  Тотку праводения праводен			Серверы DNS производят	
разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx-dsf Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера— ntnx-k8s  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера— ntnx-k8s  Сегмент не содержит ничего кроме default gateway  Из сегмента есть доступ в Интернет Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки віоѕ  Віоѕ работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI  интерфейсы IMPI  имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!			
адресов IP компонентов кластера Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx-dsf Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера— ntnx-k8s  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера— ntnx-k8s  Серверы DNS доступен Серверы DNS доступны Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера— Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core  Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!			
Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx- dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения размещения микросервисной платформы кластера— ntnx-k8s  Сегмент не содержит ничего кроме default gateway  Из сегмента есть доступ в Интернет Серверы DNS доступен Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  ВІОЅ работает режиме иЕГІ Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный				
Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx- dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s  Сегмент не содержит ничего кроме default gateway  Из сегмента есть доступ в Интернет Серверы DNS доступны Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки ВІОЅ ВІОЅ работает режиме иЕГІ Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI размещены в сегменте пtnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!			
(VLAN и IP Subnet) для размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s  ———————————————————————————————————	!	Вылеленный сегмент	•	
размещения внутренних интерфейсов CVM — ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s   Терверы DNS доступен Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВІОЅ работает режиме цЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	1		
интерфейсов CVM — ntnx-dsf  Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s   Серверы DNS доступен Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВІОЅ работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный		`	8,	
Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s   Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера — (Сегмент имеет неограниченный доступ в неограниченный доступ в сегмент ntnx-core   Настройки BIOS   BIOS работает режиме uEFI   Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков   Интерфейсы IMPI   размещены в сегмент ntnx-core   Имеют IP адреса согласно документу IP Planning   Имеют настроенный   Имеют настроенный	!	1 -		
Выделенный сегмент (VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s  Сервер NTP доступен Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI  Размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	1		
(VLAN и IP Subnet) для размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s  ———————————————————————————————————			Сегмент не содержит	
размещения микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s    Cepsep NTP доступен			* · ·	
микросервисной платформы кластера — ntnx-k8s  Сервер NTP доступен Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент intx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕГІ Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	`	•	
платформы кластера — ntnx-k8s	!	1.	-	
пtпх-k8s  Сервер NTP доступен Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	· '	•	
Серверы DNS доступны Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	l	•	
Серверы DNS производят прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS ВІОЅ работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный				
прямое и обратное разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера  Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный				
разрешение fqdn и адресов IP компонентов кластера Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core Настройки BIOS ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный				
адресов IP компонентов кластера  Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!		_ ·	
Кластера  Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI  Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте ntnx-core  Имеют IP адреса согласно документу IP Planning  Имеют настроенный	!		-	
Сегмент имеет неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный			: "	
неограниченный доступ в сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме uEFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный			•	
сегмент ntnx-core  Настройки BIOS  ВIOS работает режиме иEFI  Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный				
Настройки BIOS  ВIOS работает режиме  uEFI  Разрешена загрузка  только с Virtual CD-ROM и  локальных дисков  Интерфейсы IMPI  размещены в сегменте  ntnx-core  Имеют IP адреса согласно  документу IP Planning  Имеют настроенный			-	
иЕFI Разрешена загрузка только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный		Настройки BIOS		
только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core  Имеют IP адреса согласно документу IP Planning  Имеют настроенный		·		
только с Virtual CD-ROM и локальных дисков  Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core  Имеют IP адреса согласно документу IP Planning  Имеют настроенный	!		Разрешена загрузка	
Интерфейсы IMPI размещены в сегменте ntnx-core Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!		только с Virtual CD-ROM и	
ntnx-core  Имеют IP адреса согласно документу IP Planning  Имеют настроенный			локальных дисков	
Имеют IP адреса согласно документу IP Planning Имеют настроенный	!	Интерфейсы IMPI	размещены в сегменте	
документу IP Planning Имеют настроенный			ntnx-core	
Имеют настроенный			Имеют IP адреса согласно	
			-	
			Имеют настроенный	
			сервер NTP	
Имеют настроенные			Имеют настроенные	
серверы DNS			серверы DNS	
Проверка возможности Доступен как минимум Вариант 1 – на ресурсах	Проверка возможности	Доступен как минимум	Вариант 1 – на ресурсах	
развёртывания appliance один из перечисленных Заказчика на	развёртывания appliance	один из перечисленных	Заказчика на	
Nutanix Foundation. вариантов. гипервизоре:	Nutanix Foundation.	1 -	гипервизоре:	
Appliance разворачивается - Nutanix AHV		Appliance разворачивается	- Nutanix AHV	
в сегменте ntnx-core - VMware ESXi		в сегменте ntnx-core	- VMware ESXi	
Вариант 2 — на ресурсах			Вариант 2 – на ресурсах	
Заказчика в приложении:			-	
- VMware Workstation			- VMware Workstation	
- VMware Fusion				
- Oracle VirtualBox			- Oracle VirtualBox	

Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
параметр/функционал	Метрика	Ожидаемое значение	значение
параметру функционал		Вариант 3 – собственный	<b>Значение</b>
		notebook инженера.	
		Notebook физически	
		подключается в сегмент	
		ntnx-core на скорости не	
		ниже 1G	
Развёртывание	<u> </u>	пиже 10	
Развёртывание appliance	Развернуть appliance	Appliance развёрнут и	
Nutanix Foundation.	одним из указанных	доступен по протоколу	
Tratamix i Gariagnon.	способов	http на порту 8000	
Время развёртывания	Измерить промежуток	40 минут	
платформы.	времени:	40 MVIIIYI	
платформы.	- от момента запуска		
	этапа автоматического		
	процесса развёртывания		
	- до момента доступности		
	интерфейса Prism Element		
Настройка виртуального комм		l	<u> </u>
Создание сегмента на	Создать сегмент без ІРАМ	Заказчик подтверждает	
виртуальном коммутаторе	eospara cerment des il 7 ilvi	понимание процедуры	
Suprigation normaly ratiops	Создать сегмент с ІРАМ	Заказчик подтверждает	
	cospara cerment en 7 uvi	понимание процедуры	
Развёртывание Prism Central		попинание процедуры	
Развёртывание расширенной	Измерить промежуток	30 минут (без учёта	
версии системы управления	времени:	времени автоматической	
prism Central в дополнение к	- от момента запуска	загрузки дистрибутива из	
базовой версии Prism Element	этапа автоматического	Internet)	
	процесса развёртывания		
	- до момента доступности		
	интерфейса Prism Element		
Создание ВМ			
Создание образов для	Загрузка образа с ОС	Заказчик подтверждает	
развёртывания ВМ	Windows Server	понимание процедуры	
	Загрузка образа с OC Linux	Заказчик подтверждает	
	., .	понимание процедуры	
	Загрузка образа	Заказчик подтверждает	
	виртуального диска в	понимание процедуры	
	формате qcow2		
	Загрузка образа	Заказчик подтверждает	
	виртуального диска в	понимание процедуры	
	формате vmdk		
Создание ВМ	С гостевой ОС Windows	Заказчик подтверждает	
	Server	понимание процедуры	
	С гостевой ОС Linux	Заказчик подтверждает	
		понимание процедуры	
	Из образа, загруженного в	Заказчик подтверждает	
	формате qcow2	понимание процедуры	
	Из образа, загруженного в	Заказчик подтверждает	
	формате vmdk	понимание процедуры	
Клонирование и мгновенные с		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1

Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
параметр/функционал		Синдаенное зна тение	значение
Создание клона ВМ	Время создания 1	30 секунд	
	экземпляра		
	Время создания 10	30 секунд	
	экземпляров	oo cenyng	
	Уменьшение доступного	Не наблюдается	
	свободного логического		
	пространства		
Создание мгновенных снимков	Создать расписание	Наблюдаются созданные	
ВМ по расписанию	создания мгновенных	мгновенные снимки	
'	снимков и применить его		
	к ВМ		
Общие диски			
Монтирование одного диска в	Создать Volume Group и	Диск обнаруживается	
две ВМ	добавить диски к двум	гостевой ОС	
	выбранным ВМ как		
	дополнительный диск		
	Создать Volume Group и	Диск обнаруживается	
	презентовать диски двум	iSCSI драйвером и	
	выбранным ВМ по	монтируется в гостевую	
	протоколу iSCSI	loc	
Монтирование диска к серверу	Создать Volume Group и	Диск обнаруживается	
за пределами кластера	презентовать диски	iSCSI драйвером и	
	выбранному серверу по	монтируется в ОС	
	протоколу iSCSI	целевого сервера	
Восстановление после сбоев и	ошибок		
Помещение удалённой ВМ в	Удалить BM	Файлы ВМ появляются в	
корзину для обеспечения		корзине – конфигурация	
возможности дальнейшего		и виртуальные диски	
восстановления			
Восстановление работы ВМ	Измерить промежуток	3 минуты	
после отказа одного хоста	времени:		
	- от момента выключения		
	хоста через IPMI		
	- до момента появления		
	ответа на команду ping от		
	ВМ, работавшей на		
	выключенном хосте		
Поведение платформы при	Контроль доступности	Все ВМ доступны,	
отказе CVM	всех ВМ и доступности	операции ввода-вывода	
	виртуальных дисков этих	изнутри ВМ работают в	
	BM	нормальном режиме	
Восстановление работы ВМ	Измерить промежуток	3 минуты	
после отключения одного хоста	времени:		
от локальной сети	- от момента выключения		
	сетевых портов на		
	коммутаторе		
	- до момента появления		
	ответа на команду ping от		
	ВМ, работавшей на		
	отключенном хосте		

Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
параметр/функционал		111111111111111111111111111111111111111	значение
Поведение платформы после	Контроль доступности	Все ВМ доступны, все	
отключения одного сетевого	всех ВМ и целостности	данные в консистентном	
порта на одном хосте	данных	состоянии	
Доступ к платформе по проток	1		
Файловый сервер	При возможности	Доступ к файловому	
. ализовин воровр	включения файлового	серверу возможен с	
	сервера в домен Active	компьютеров, входящих в	
	Directory в	домен	
	инфраструктуре Заказчика		
	При невозможности	Доступ к файловому	
	включения файлового	серверу возможен с ВМ с	
	сервера в домен Active	гостевой ОС Windows,	
	Directory в	развёрнутой ранее	
	инфраструктуре Заказчика	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Доступ по NFS	Доступ к файловому	
		серверу возможен с ВМ с	
		гостевой ОС Linux,	
		развёрнутой ранее	
	Проверка	Создать файл на ОС	
	одновременного доступа	Windows и получить к	
	к данным файлового	нему доступ с OC Linux	
	сервера с OC Windows по	Создать файл на ОС Linux	
	протоколу SMB и с OC	и получить к нему доступ	
	Linux по протоколу NFS	c OC Windows	
Развёртывание модуля	Развёртывание, настройка	Заказчик подтверждает	
аналитики для файлового	и демонстрация	понимание функционала	
сервера			
Хранилище с доступом по s3	Развёртывание сервера	Заказчик подтверждает	
API		понимание процедуры	
	Работа с хранилищем по	Заказчик подтверждает	
	протоколу S3 API	понимание функционала	
Программно-определяемая се	еть		
Микросегментация	Создание политики,	Включение политики	
	изолирующей сетевой	приводит к	
	трафик между двумя ВМ	невозможности	
	по протоколу ssh и	коммуникаций между ВМ	
	разрешающей весь	только по протоколу ssh	
	остальной трафик		

## Этап 2. Тестирование приложений Заказчика

## Приложение 1

Тестируемый	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое
параметр/функционал			значение
Миграция			
Миграция приложения на	Приложение	Метрики проверки	
платформу Nutanix	доступно на	доступности определяются	
	платформе	Заказчиком	
Тестирование			

Тестируемый параметр/функционал	Метрика	Ожидаемое значение	Наблюдаемое значение
Тестирование приложения	Метрика 1 (определяется Заказчиком)	Ожидаемое значение (определяется Заказчиком)	
	Метрика 2 (определяется Заказчиком)	Ожидаемое значение (определяется Заказчиком)	