

Отчет

об использовании субсидии на иные цели
Соглашение № 364 от "27" декабря 2018 года

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Информация о первичной документации
1	<p>Система хранения данных Aquarius ARRAY FS38-300 GR2-D424(2 контроллера/ 4Gb / SC+FM / 4S400_SSD / 20S10000_7200 / 2*10GE / 4U / 2x4xFC16 / 8xSFP8G / rail / 2x16GB / SC+FM / SSD_Cache)</p> <p>Габариты Высота, занимаемая в серверном шкафу: 4U;</p> <p>Дисковая подсистема: Поддержка 3,5" дисков SAS с возможностью «горячей замены»: 24шт; Количество SSD дисков 400GB SAS с возможностью «горячей замены»: 4шт; Количество жестких дисков 10TB SAS с возможностью «горячей замены»: 20 шт; Скорость вращения шпинделя жестких дисков 10TB SAS: 7200 об/мин;</p> <p>RAID контроллеры: Количество контроллеров с режимом работы «Активный-Активный» с возможностью резервирования и «горячей замены»: 2шт;</p> <p>Технические характеристики одного RAID контроллера. Количество ядер процессора: 4; Поддержка поколения памяти: DDR4 Объем памяти: 16GB; Скорость внутреннего интерфейса для дисков SAS: 12Gb/s; Количество iSCSI RJ45 портов: 2; Количество Fiber Channel портов: 4; Количество SAS портов для подключения дисковых полок: 2;</p> <p>Питание: Количество блоков питания с возможностью «горячей замены»: 2; Мощность блока питания с возможностью «горячей замены»: 770Вт.;</p> <p>Охлаждение: Количество модулей охлаждения, с возможностью «горячей замены»: 2;</p> <p>Управление: Скорость выделенного порта управления Ethernet на каждом контроллере: 1Gb/s.</p> <p>Дисковая подсистема Наличие возможности замены установленных 3,5" на 2,5" диски с интерфейсом SAS без использования дополнительных опций; Поддержка SSD и SAS дисков сторонних производителей емкостью 12TB;</p> <p>RAID контроллеры:</p>	шт.	1	<p>Договор № 165 от 27.02.2019 года, счет № 19-006656 от 04.04.2019 года, платежное поручение № 180382 от 09.04.2019 года, товарная накладная № 19-002833-0/03 от 04.04.2019 года, счет-фактура № 19-002833-0/03 от 04.04.2019 года</p>

Наличие защиты КЭШа контроллера при помощи конденсатора с сохранением его состояния во флэш память с возможностью «горячей замены»;

Возможность обслуживания и замены модулей защиты КЭШа контроллера независимо от контроллеров и блоков питания;

Технические характеристики одного RAID контроллера:

Наличие возможности расширения памяти до 128Gb

Наличие поддержки уровней RAID: 0,1,0+1,3,5,6,10,30,50,60;

Скорость iSCSI RJ45 порта: 10Gb/s;

Скорость Fiber Channel порта: 8Gb/s;

Скорость SAS порта для подключения дисковых полок : 12Gb/s;

Наличие поддержки глобального (имеется возможность использования для замены любого вышедшего из строя жесткого диска такого же или меньшего размера) и выделенного «диска горячего резерва»;

Наличие поддержки сквозного кэширования и кэширования данных с отложенной записью;

Наличие поддержки расширения тома без прерывания записи и чтения;

Наличие поддержки перемещения (миграции) тома без прерывания записи и чтения;

Охлаждение:

Возможность обслуживания и замены модулей охлаждения независимо от блоков питания и контроллеров;

Поддерживаемые технологии:

Наличие технологии оптимизации процесса обработки трафика, позволяющей использовать выделенное ядро центрального процессора для обработки пакетов iSCSI и Fibre Channel;

Наличие функционала использования SSD дисков для организации КЭШа на чтение и запись;

Поддержка iSCSI jumbo frame (jumbo кадр);

Поддержка режимов Header/Data digest;

Поддержка аутентификация CHAP;

Поддержка технологии Multipath I/O и балансирования нагрузки (Microsoft MPIO, MC/S, транкинг, LACP);

Наличие встроенной технологии по созданию «мгновенных снимков» и полных копий томов;

Возможность использовать созданные снимки в режиме «записи»;

Наличие встроенной технологии асинхронной репликации томов на аналогичную систему хранения. Поддержка службы фоновое копирования тома Microsoft VSS;

Поддержка восстановления конфигурации массива.

Возможность выделения пространства по требованию (thin provisioning);

<p>Возможность автоматического перемещения данных между различными типами дисков в рамках одного пула (дополнительная опция);</p> <p>Возможность ускоренного восстановления RAID группы при отказе диска за счет копирования только занятых блоков данных;</p> <p>Возможность управления питанием от источников бесперебойного питания (ИБП). Подключение ИБП к СХД осуществляется через последовательный порт или сеть Ethernet;</p> <p>Управление:</p> <p>Выделенный порт управления Ethernet на каждом контроллере;</p> <p>Управление системой осуществляется с любого рабочего места по локальной сети через WEB-интерфейс;</p> <p>Поддержка управления через протоколы HTTP, HTTPS, SSH;</p> <p>Возможность подключения дисплея через порт USB для конфигурирования и мониторинга системы (дополнительная опция);</p> <p>Поддержка включения и выключения полок расширения через интерфейс SAS;</p> <p>Оповещение об ошибках:</p> <p>Email; SNMP trap; Browser pop-up windows; Syslog; Windows Messenger;</p> <p>Поддержка операционных систем:</p> <p>Windows; Linux; Solaris; Mac.;</p> <p>Поддержка виртуальных сред:</p> <p>VMWare; Hyper-V; Citrix;</p>		
Сумма, утвержденная соглашением:	руб.	3202078,40
Сумма фактических расходов:	руб.	3202078,40
Сумма остатка средств субсидии:	руб.	0,00

Руководитель

С.Б.Адамович

О.Б.Адамович

Главный бухгалтер



С.Г. Белоусова

Ответственный исполнитель

Ю.Е.Денисова

Ю.Е. Денисова
тел. 56-53-00 (32-83)

Подпись

Отчет

о достижении показателей эффективности и результативности использования
субсидии Соглашение № 364 от "27" декабря 2018 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	
			установленное Соглашением	фактическое
1	Кзатрат=Затраты на приобретение имущества за счёт субсидии/Объем субсидии, предусмотренный соглашением*100%	%	<=100	100
2	Количество имущества, приобретенного за счёт субсидии/Количество имущества, предусмотренного в соответствии с Приложением № 1 к соглашению *100%	%	100	100

Руководитель



О.Б.Адамович

Главный бухгалтер

С.Г. Белоусова

Ответственный исполнитель

Ю.Е. Денисова
тел. 56-53-00 (32-83)

Подпись