

исх. от 02.09.2020 № 239

в Управление Федеральной антимонопольной  
службы по Санкт-Петербургу  
адрес местонахождения/почтовый адрес:  
199004, Санкт-Петербург, 4-я линия В.О., д. 13,  
лит. А  
e-mail: to78@fas.gov.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Техинфострой»  
адрес местонахождения/почтовый адрес:  
198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское  
шоссе, д. 4-6-8, лит. А, пом. 3.6.1  
номер контактного телефона: 8 (812) 386-90-01  
e-mail: info@techinfostroy.ru

**ОРГАНИЗАТОР ТОРГОВ/ЗАКАЗЧИК:**

Государственное унитарное предприятие  
«Водоканал Санкт-Петербурга»  
адрес местонахождения/почтовый адрес:  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д. 42  
ответственные должностные лица:  
Кобзарев Дмитрий Валерьевич  
номер контактного телефона: +7 (812) 326 52 73  
(доб. 64447)  
e-mail: Kobzarev\_DV@vodokanal.spb.ru  
Стружкин Андрей Анатольевич  
номер контактного телефона: +7 (812) 372 58 23  
e-mail: Struzhkin\_AA@vodokanal.spb.ru  
Максименко Валерия Александровна  
номер контактного телефона: +7 (812) 372 58 30  
e-mail: Maksimenko\_VA@vodokanal.spb.ru

СПО УФАД РОССИИ  
№ 32748/20  
от 07.09.2020



**ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКИ:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«РТС-тендер»  
адрес местонахождения/почтовый адрес:  
121151, Москва, наб. Тараса Шевченко, д. 23А,  
пом. 1  
номер контактного телефона: +7 (499) 653 99 00  
e-mail: info223@rts-tender.ru, support223@rts-tender.ru

**ОБЖАЛУЕМЫЕ ТОРГИ/ЗАКУПКА:**

Извещение от 27.08.2020 № 32009438815  
о проведении открытого конкурса в электронной  
форме на поставку серверного оборудования  
адреса сайтов, на которых размещена информация:  
<https://zakupki.gov.ru>, <https://www.rts-tender.ru>

**ЖАЛОБА**

27.08.2020 Государственное унитарное предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга»  
(далее – Организатор закупки, Заказчик) опубликовало Извещение от 27.08.2020  
№ 32009438815 о проведении открытого конкурса в электронной форме на поставку



серверного оборудования (далее - закупка). Общество с ограниченной ответственностью «Техинфострой» (далее - Заявитель) хотело бы принять участие в указанной закупке, однако, Заказчиком были нарушены требования Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон о закупках), Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (далее – Закон о защите конкуренции) и Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга», утвержденного Приказом Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга» от 29.05.2020 № 80 (далее – Положение о закупке), что существенно нарушает права и законные интересы не только Заявителя, но и других потенциальных участников закупки.

Согласно пункту 1 части 10 статьи 3 Закона о закупках, любой участник закупки вправе обжаловать в антимонопольном органе в порядке, установленном статьей 18.1 Закона о защите конкуренции с учетом особенностей, установленных указанной статьей, действия (бездействие) заказчика при закупке товаров, работ, услуг, если такие действия (бездействие) нарушают права и законные интересы участника закупки в случае осуществления заказчиком закупки с нарушением требований Закона о закупках и (или) порядка подготовки и (или) осуществления закупки, содержащегося в утвержденном и размещенном в единой информационной системе положении о закупке такого заказчика.

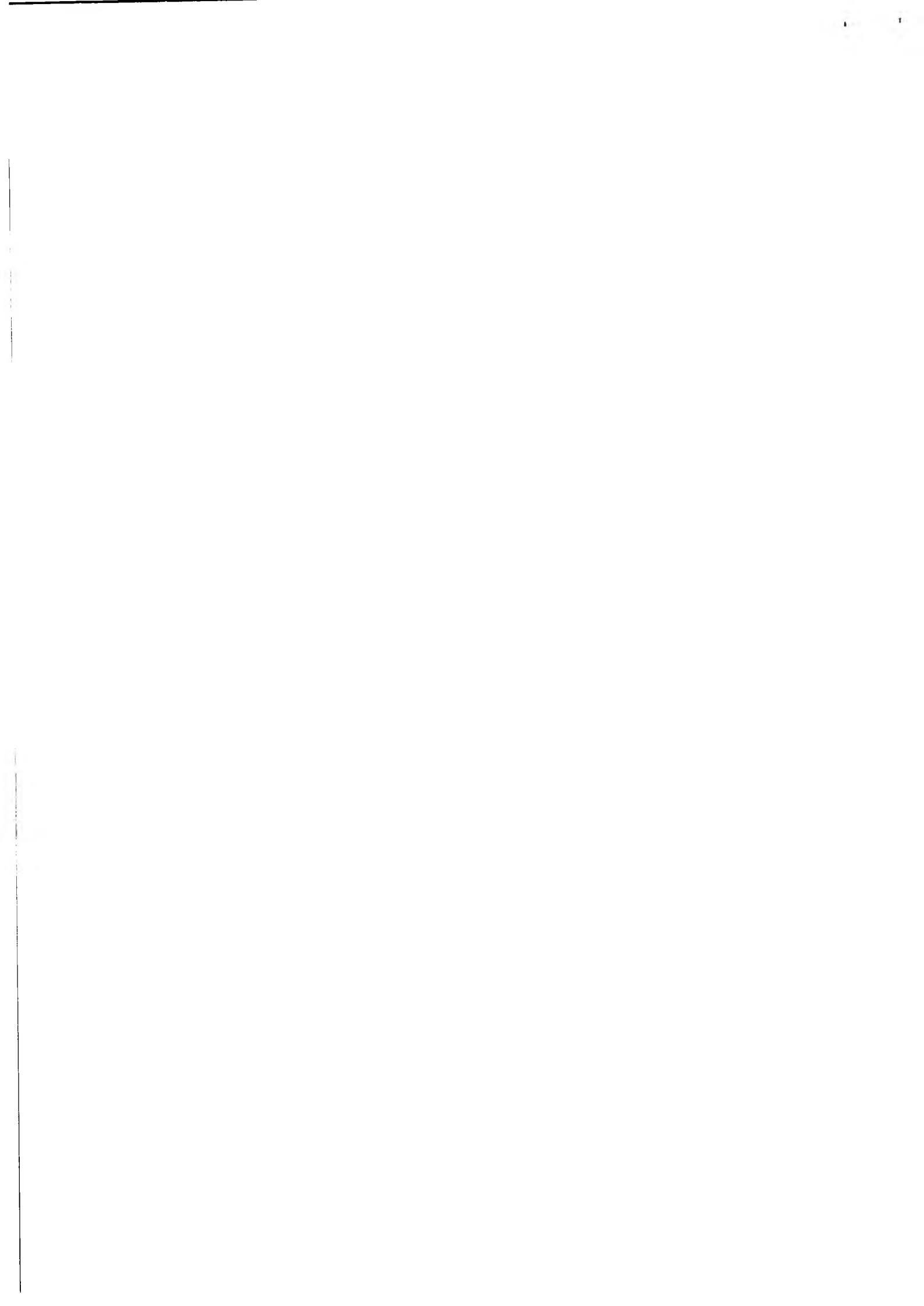
1. В пункте 7.6 Тома 2 Конкурсной документации Заказчиком установлено, что заявка, представленная участником, должна содержать сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», содержащих информацию об участнике конкурса, или декларация о соответствии участника конкурса критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - декларация), в случае отсутствия сведений об участнике конкурса, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства (Форма Декларации в соответствии с приложением № 4 к тому 2) (для участников конкурса из числа субъектов малого и среднего предпринимательства).

При этом при проведении указанной закупки не установлены ограничения для участников закупки; требования о привлечении к исполнению договора субподрядчиков (соисполнителей) из числа субъектов малого и среднего предпринимательства также не установлены.

Согласно пункту 27.4 Положения о закупке, потенциальные участники обязаны декларировать в заявках на участие в закупках свою принадлежность к субъектам малого и среднего предпринимательства только при осуществлении закупок:

- участниками которых являются только субъекты малого и среднего предпринимательства;
- в отношении участников которых заказчиком устанавливается требование о привлечении к исполнению договора субподрядчиков (соисполнителей) из числа субъектов малого и среднего предпринимательства.

Таким образом, Заказчик нарушил требования пункта 1 части 10 статьи 3 Закона



о закупках, поскольку в нарушение пункта 27.4 Положения о закупке установил в Конкурсной документации требование предоставлять сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства или декларацию.

Кроме того, в соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 3 Закона о закупках, при закупке товаров, работ, услуг заказчики должны руководствоваться принципом равноправия, справедливости, отсутствия дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупки. Заказчик, несмотря на то, что в соответствии с Конкурсной документацией закупка объявлена на общих основаниях, предъявил к некоторым участникам требование предоставить сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства или декларацию, тем самым нарушив требования пункта 2 части 1 статьи 3 Закона о закупках.

2. В пункте 12 Тома 2 Конкурсной документации Заказчиком установлены 3 критерия оценки заявок, один из которых: аналогичный опыт поставки товара.

В соответствии с пунктом 12.2.2 Тома 2 Конкурсной документации, оценка заявок по критерию оценки «Аналогичный опыт поставки товара» осуществляется следующим образом.

Значимость критерия составляет 10% (коэффициент значимости критерия – 0,1).

Значение критерия: стоимость фактически поставленных участником конкурса товаров по договорам (в том числе государственным контрактам) на поставку серверного и/или сетевого оборудования и/или оборудования хранения данных за период с 2018 года по дату окончания подачи заявок, то есть участник должен подтвердить опыт поставки аналогичной продукции (серверное и/или сетевое оборудование и/или оборудование хранения данных).

При этом при оценке заявок по данному критерию при расчете баллов комиссия не учитывает договоры (контракты), исполненные с применением к участнику конкурса неустоек (штрафов, пеней).

Заявитель считает, что указанный критерий нарушает принцип равноправия, справедливости, отсутствия дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупок, в связи со следующим.

Вся информация об исполнении контракта, заключенного в рамках законодательства о контрактной системе, в том числе о начислении неустоек (штрафов, пеней) в связи с ненадлежащим исполнением обязательств, предусмотренных контрактом, стороной контракта в обязательном порядке включается в Реестр контрактов, заключенных заказчиками. Таким образом, по таким контрактам в публичном доступе есть сведения, позволяющие не учитывать при расчете баллов те контракты которые исполнены с применением к участнику конкурса неустоек (штрафов, пеней). По остальным договорам (контрактам) информация в обязательном порядке не публикуется, поэтому при расчете баллов комиссия будет учитывать все договоры (контракты), при том что не располагает достоверными сведениями об отсутствии начисленных неустоек (штрафов, пеней) по этим договорам (контрактам). Таким образом, потенциальный участник с аналогичным опытом поставки товара по договорам (контрактам), заключенным не в рамках законодательства о контрактной системе при расчете баллов получит преимущество, следовательно, Заказчик нарушил требования пункта 2 части 1 и пункта 1 части 10 статьи 3 Закона о закупках.

3. В пункте 12 Тома 2 Конкурсной документации Заказчиком установлены 3 критерия оценки заявок, один из которых: наличие партнерских взаимоотношений с производителем товара.

В соответствии с пунктом 12.2.3 Тома 2 Конкурсной документации, оценка заявок



по критерию оценки «Наличие партнерских взаимоотношений с производителем товара» осуществляется следующим образом.

Значимость критерия составляет 30% (коэффициент значимости критерия – 0,3).

Значение критерия:

№ п/п	Характеристики значения критерия оценки заявок	Количество баллов
1.	Участник закупки не является партнером производителя предлагаемого к поставке оборудования	0
2.	Участник закупки является партнером производителя предлагаемого к поставке оборудования и имеет полномочия на поставку, что подтверждается копией партнерского сертификата и/или авторизационным письмом	100

Авторизационное письмо должно быть выдано участнику производителем оборудования не ранее даты объявления о настоящей закупке. В письме должно быть указано наименование и номер закупочной процедуры.

Наличие партнерских взаимоотношений с производителем товара подтверждается партнерским сертификатом и/или авторизационным письмом от производителя предлагаемого к поставке оборудования. В случае если предложение участника содержит оборудование нескольких производителей, он должен представить партнерские сертификаты и/или авторизационные письма от всех производителей оборудования. При отсутствии партнерского сертификата и/или авторизационного письма хотя бы от одного из производителей предлагаемого к поставке оборудования заявка участника отклонению не подлежит, но баллы по критерию не начисляются.

Заявитель считает, что указанный критерий грубо нарушает принцип равноправия, справедливости, отсутствия дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупок по следующим основаниям.

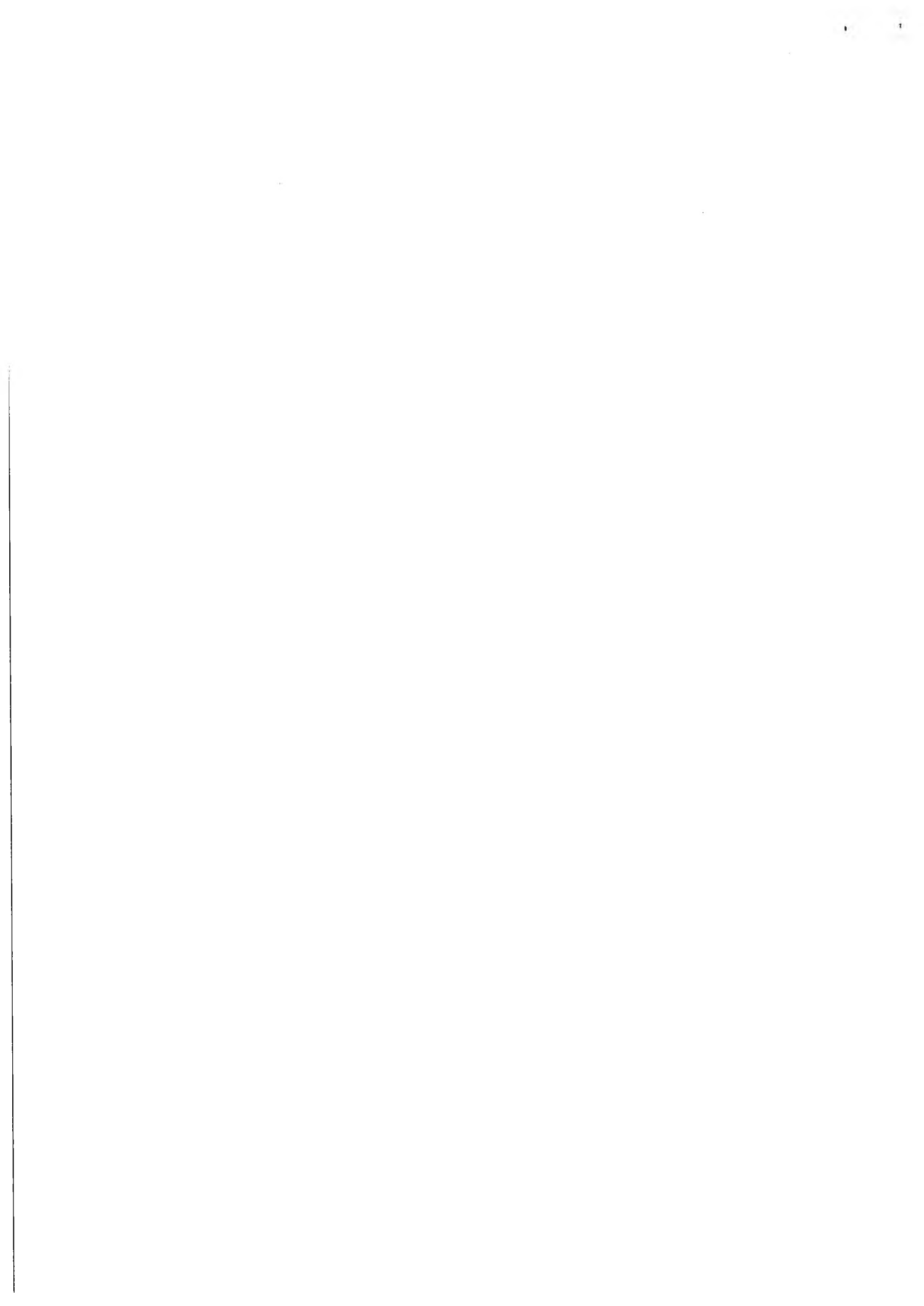
1) Указанный критерий установлен в нарушение пункта 30.2 Положения о закупке, поскольку критерий «Наличие партнерских взаимоотношений с производителем товара» не предусмотрен Положением о закупке и никоим образом не свидетельствует о квалификации, опыте работы и деловой репутации потенциального участника.

Само по себе представление потенциальным участником в составе заявки на участие партнерского сертификата и/или авторизационного письма от производителя не подтверждает и не гарантирует, что товар будет поставлен Заказчику напрямую от производителя оборудования. Партнерский сертификат и/или авторизационное письмо юридически никаких «полномочий на поставку» не дает, а отсутствие у потенциального участника партнерского сертификата и/или авторизационного письма не лишает его «полномочий на поставку». Следовательно, заявка без партнерского сертификата и/или авторизационного письма не может оцениваться хуже тех заявок, в составе которых представлены сертификат и/или авторизационное письмо.

2) Заказчик абсолютно необоснованно установил требования к дате выдачи, оформлению и содержанию авторизационных писем.

Установление указанных требований направлено на ограничение лиц, которые смогут предоставить письма в полном соответствии с требованиями Заказчика и как следствие влияет на итоговую оценку заявок на участие, особенно учитывая значимость критерия – 30%.

3) Закупка переведена на этап «Подача заявок» - 27.08.2020 в 12:11, окончание подачи заявок - 14.09.2020 в 10:00. Поскольку авторизационное письмо должно быть выдано участнику производителем оборудования не ранее даты объявления о закупке, то в условиях сжатых сроков подготовки заявки на участие, большинство потенциальных участников не имеет возможности оперативно запросить и получить подобные авторизационные письма от





производителей, особенно если производителей несколько и производители серверного оборудования - иностранные компании.

4) Оценка по указанному критерию необоснованно ставит в дискриминационное положение потенциальных участников, предложение которых содержит оборудование нескольких производителей, по отношению к потенциальным участникам, которые предлагают поставить оборудование одного производителя.

В случае если потенциальный участник предложит поставить товар нескольких производителей и сможет при этом представить сертификат и/или авторизационное не от всех производителей, то баллы по критерию не начисляются.

5) Если в закупке захочет принять участие сам производитель оборудования, то он тоже получит по указанному критерию 0 баллов, поскольку не сможет предоставить партнерский сертификат и/или авторизационное письмо в соответствии с требованиями Конкурсной документации.

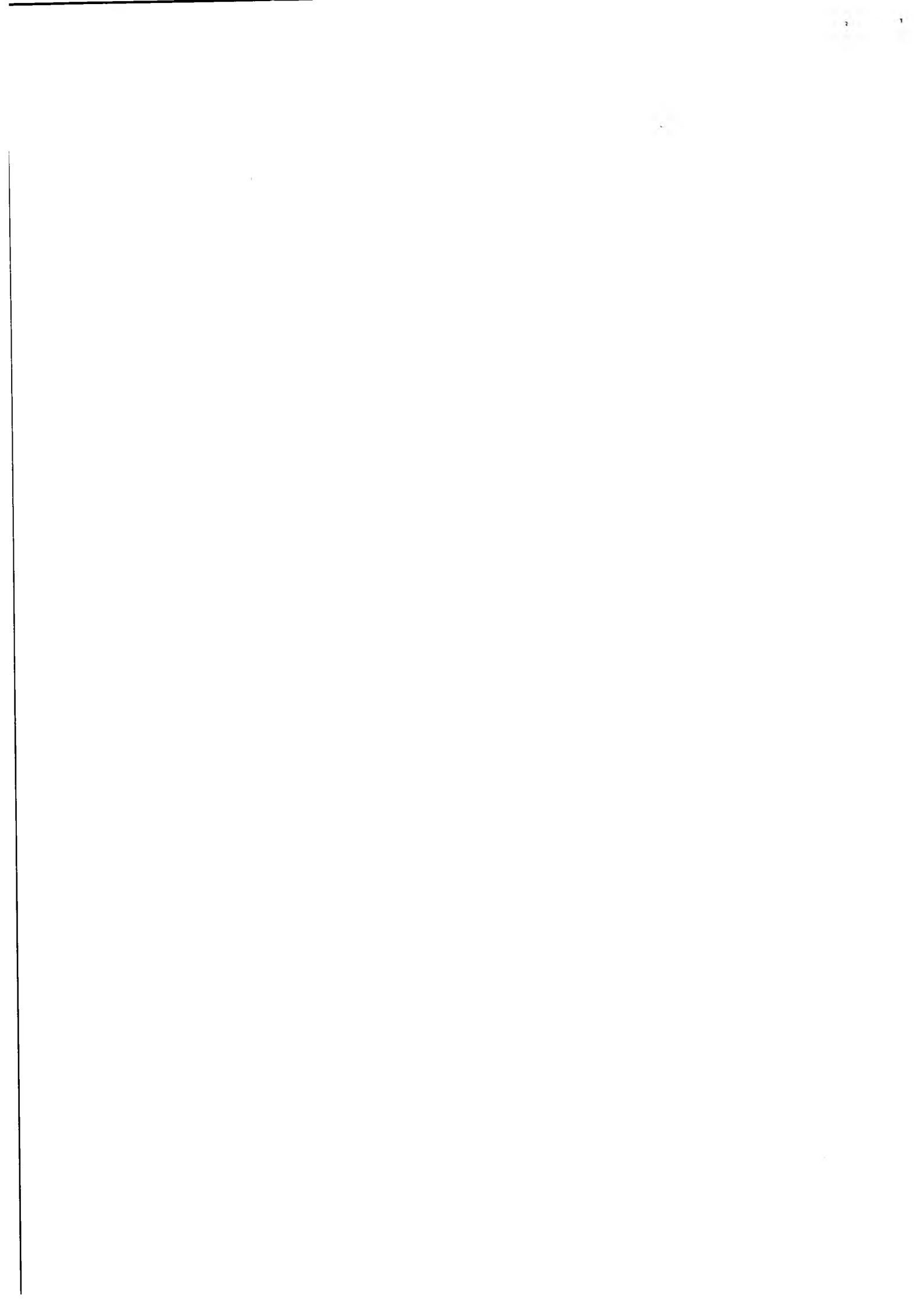
На основании вышеизложенного, Заказчик нарушил требования пункта 2 части 1 и пункта 1 части 10 статьи 3 Закона о закупках.

4. Согласно пункту 2 части 6.1 статьи 3 Закона о закупках, в описание предмета закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование страны происхождения товара, требования к товарам, информации, работам, услугам при условии, что такие требования влекут за собой необоснованное ограничение количества участников закупки, за исключением случаев, если не имеется другого способа, обеспечивающего более точное и четкое описание указанных характеристик предмета закупки.

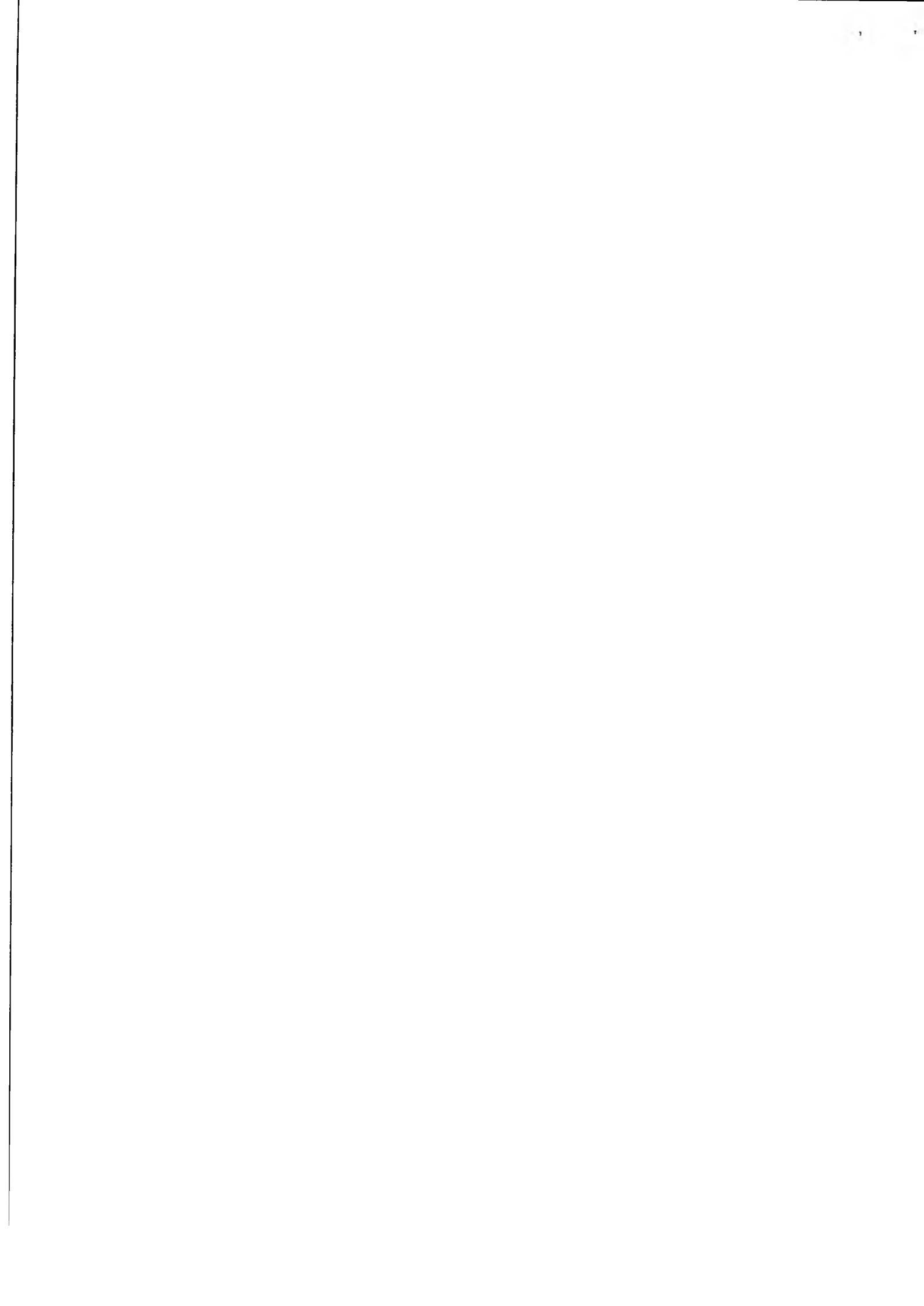
В нарушение указанной нормы Заказчиком в Томе 3 Конкурсной документации установлены требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), техническим, качественным характеристикам, а также эксплуатационным характеристикам предмета закупки (далее - Требования), указывающего на конкретного производителя и конкретную модель, что фактически не позволяет при этом поставить эквивалент.

1) Совокупность перечисленных ниже характеристик Системы хранения данных указывает на необходимость использования дисковой системы конкретного производителя и конкретную модель – Fujitsu Eternus AF250 S3 (Техническое описание производителя Fujitsu прилагается).

N п/п	Наименование товара	N характеристики	Наименование характеристики товара	Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), техническим, качественным характеристикам, а также эксплуатационным характеристикам предмета закупки				
				Минимальное значение и/или максимальное значение характеристики	Характеристики, для которых указаны варианты значений	Характеристики, которые определяются диапазоном значений		Характеристики, значения которых не могут изменяться
						Нижняя граница диапазона	Верхняя граница диапазона	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Система хранения данных	1	Комплект поставки					
		1.1	Система хранения данных в сборе, шт.	x	x	x	x	1
		1.2	Контроллер системы хранения данных, шт.	x	x	x	x	2
		1.3	Интерфейсная карта	x	x	x	x	2



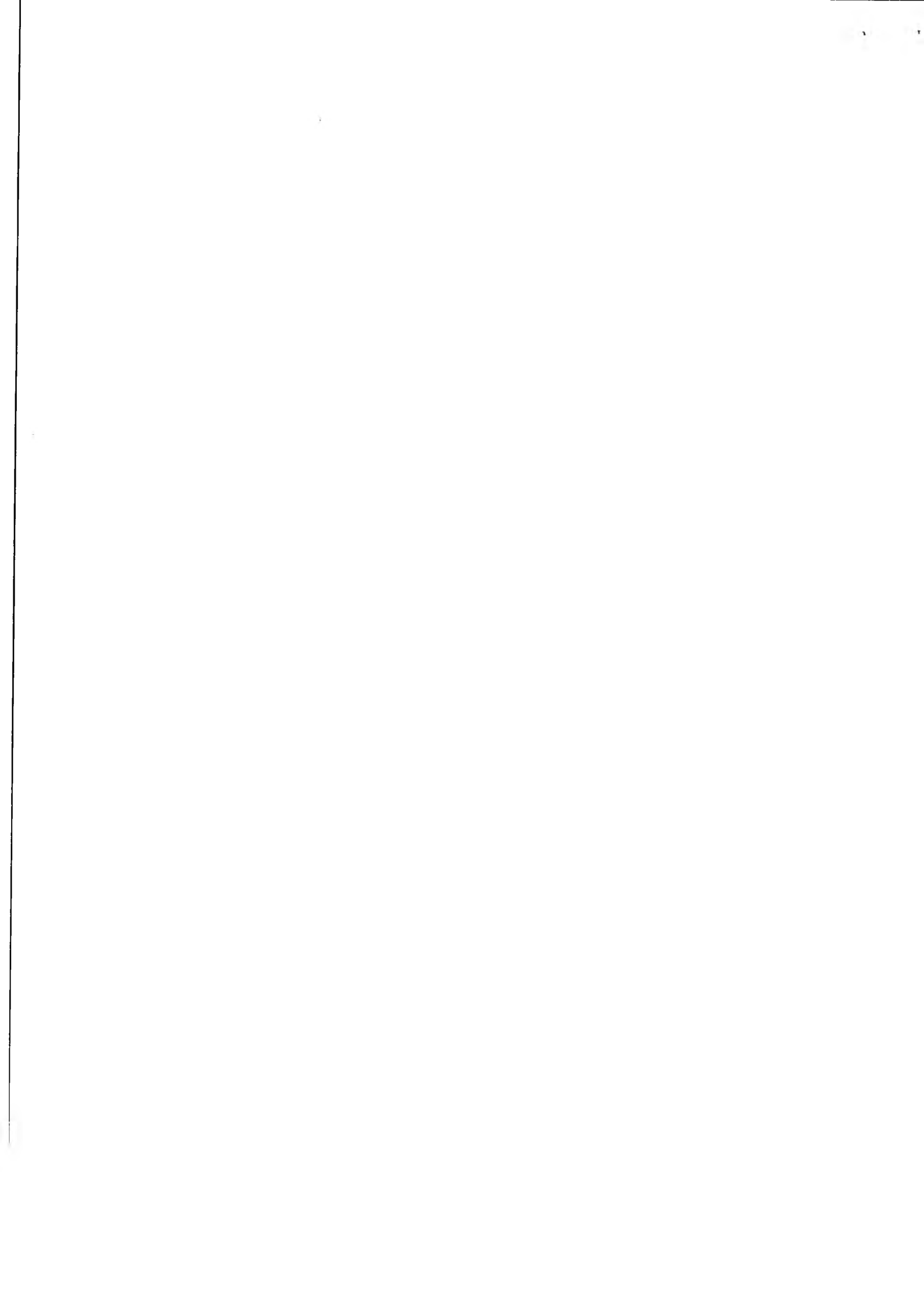
			четырепортовая FC, шт.					
	1.4		Интерфейсная карта двухпортовая iSCSI, шт.	x	x	x	x	2
	1.5		Коротковолновые трансиверы (SFP модули) 10Gb, совместимые с интерфейсной двухпортовой картой iSCSI Системы хранения данных (характеристика 1.4 позиции № 1 данной формы), шт.	x	x	x	x	4
	1.6		FC-трансиверы (SFP модули), совместимые с интерфейсной картой четырехпортовой FC Системы хранения данных (характеристика 1.3 позиции № 1 данной формы), шт.	x	x	x	x	8
	1.7		SSD диски форм-фактора SFF, шт.	Не менее 24	x	x	x	x
	1.8		Направляющие для крепления в стойку 19", к-т	x	x	x	x	1
	1.9		Кабели подключения к сети электропитания, к-т	x	x	x	x	1
	1.10		Лицензии активации функционала ALL-IN FLASHPACK, к-т	x	x	x	x	1
	<b>2</b>	<b>Общие характеристики системы хранения данных</b>						
	2.1		Форм-фактор	x	x	x	x	Rack
	2.2		Высота корпуса в монтажных единицах для стойки 19", юнит	Не более 2	x	x	x	x
	2.3		Максимальная поддерживаемая емкость дискового пространства, ТБ	Не менее 8100	x	x	x	x
	2.4		Поддерживаемое максимальное количество дисков форм-фактора SFF, шт.	Не менее 264	x	x	x	x
	2.5		Количество блоков питания базового шасси массива, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
	2.6		Поддержка блоками питания функции горячей замены (без остановки работы системы хранения данных)	x	x	x	x	наличие
	2.7		Максимальное количество хост-подключений, шт.	Не менее 1024	x	x	x	x
	2.8		Максимальное количество поддерживаемых LUN, шт.	Не менее 3072	x	x	x	x
	2.9		Максимальный поддерживаемый размер LUN, Тбайт	Не менее 128	x	x	x	x



2.10	Общий объем кэш-памяти СХД, Гб	Не менее 128	x	x	x	x
2.11	Система защиты кэш-памяти, обеспечивающая хранение данных кэш-памяти в случае аварийного отключения электропитания в течение неограниченного промежутка времени	x	x	x	x	наличие
2.12	Протоколы передачи данных, поддерживаемые контроллерами	x	x	x	x	FC, iSCSI
2.13	Поддержка установки интерфейсных FC карт со скоростью 32 Гб/сек.	x	x	x	x	наличие
2.14	Тип поддерживаемых RAID-массивов	x	x	x	x	RAID 1+0,
						RAID 5,
						RAID 5+0,
						RAID 6, RAID 6 без выделения отдельного диска под горячий резерв
<b>3</b>	<b>Характеристики дисковой подсистемы</b>					
3.1	Тип накопителей	x	x	x	x	SSD
3.2	Форм-фактор поддерживаемых дисков	x	x	x	x	SFF
3.3	Интерфейс дисков форм-фактора SFF	x	x	x	x	SAS
3.4	Пропускная способность интерфейса дисков форм-фактора SFF, Гбит/с	x	x	x	x	12
3.5	Функция горячей замены SFF-накопителей (без остановки работы системы хранения данных)	x	x	x	x	наличие
3.6	Объем каждого SFF-накопителя, Тб	Не менее 3,84	x	x	x	x
<b>4</b>	<b>Интерфейсы подключений</b>					
4.1	Количество хост-интерфейсов FC, шт.	Не менее 8	x	x	x	x
4.2	Скорость передачи данных портов FC-интерфейсов, Гб/сек.	x	x	x	x	4,8,16
4.3	Количество iSCSI интерфейсов, шт.	Не менее 4	x	x	x	x
4.4	Скорость передачи данных портов iSCSI-интерфейсов, Гб/сек.	Не менее 10	x	x	x	x
<b>5</b>	<b>Архитектура</b>					
5.1	Резервирование основных компонентов системы хранения данных (контроллеров, вентиляторов)	x	x	x	x	наличие



	охлаждения, блоков питания, портов ввода-вывода, носителей информации)					
5.2	Возможность подключения полки расширения	x	x	x	x	наличие
5.3	Доступность системы, %	Не менее 99,9999	x	x	x	x
6	<b>Функциональные параметры</b>					
6.1	Функция QoS (Quality of service)	x	x	x	x	наличие
6.2	Технология методов «тонкого» выделения дискового пространства	x	x	x	x	наличие
6.3	Режим дедупликации данных на уровне отдельных LUN	x	x	x	x	наличие
6.4	Поддержка возможности «включения/отключения» режима дедупликации и компрессии раздельно друг от друга для отдельного LUN	x	x	x	x	наличие
6.5	Возможность миграции данных между RAID-группами с различными уровнями RAID без прерывания доступа пользователей к этим данным	x	x	x	x	наличие
6.6	Функция синхронизации LUN	x	x	x	x	наличие
6.7	Функция репликации LUN	x	x	x	x	наличие
6.8	Функция проверки целостности данных	x	x	x	x	наличие
6.9	Функция мгновенных снимков для баз данных	x	x	x	x	наличие
6.10	Поддержка режима работы кластера хранения из нескольких систем	x	x	x	x	наличие
6.11	Производительность массива (скорость производительного доступа при 100% чтении для блоков по 8К для эталонной конфигурации), IOPS	Не менее 600 000	x	x	x	x
6.12	Производительность массива (скорость производительного доступа при 100% записи для блоков по 8К для эталонной конфигурации), IOPS	Не менее 480 000	x	x	x	x
6.13	Лицензирование системы хранения данных	x	x	x	x	Функции лицензируются на всю систему целиком (стоимость



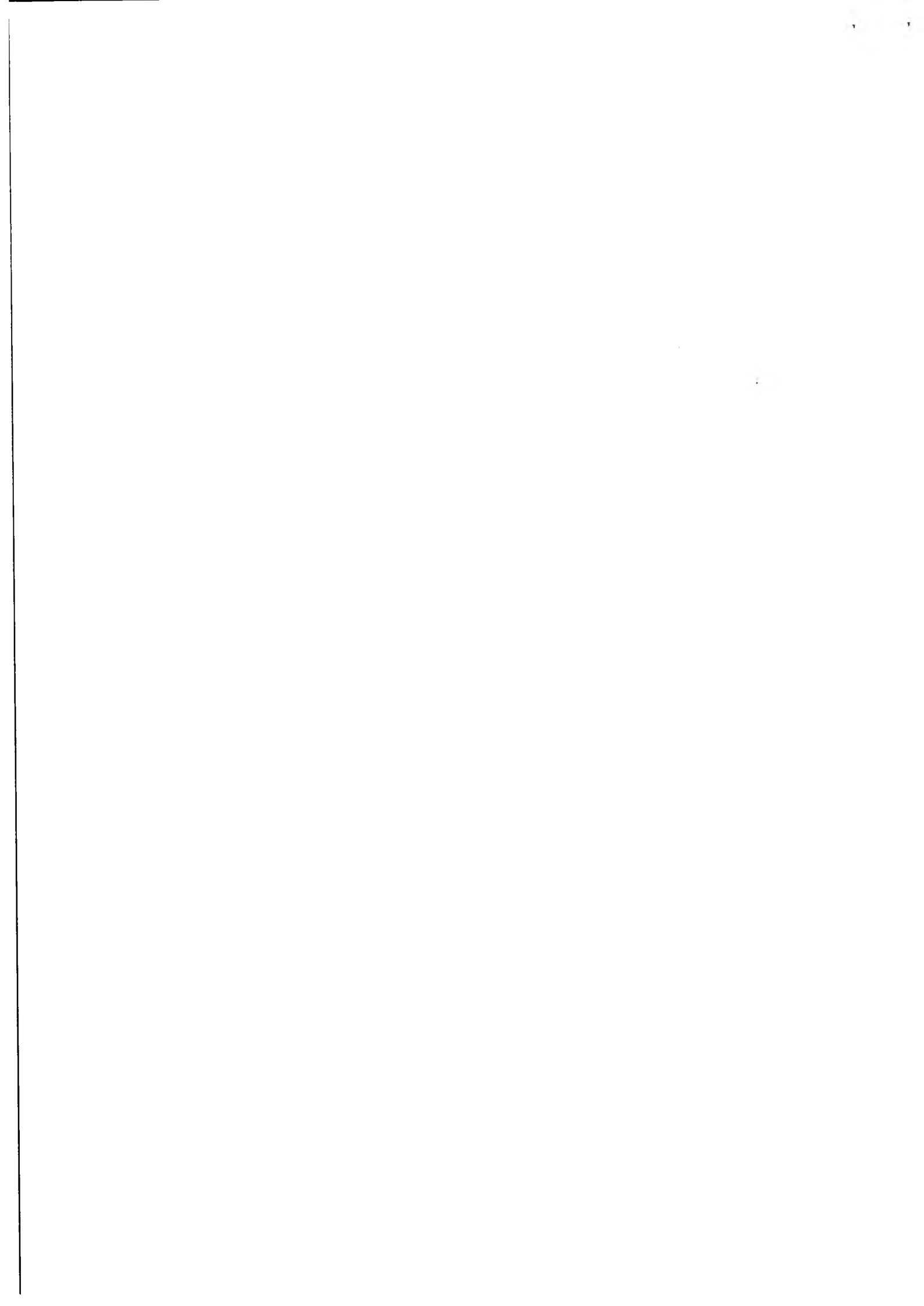


							лицензий не зависит от количества установленных в массив дисков)
7		Функции управления					
7.1	Централизованное управление и конфигурирование несколькими устройствами хранения данных из одной точки управления	x	x	x	x		наличие
7.2	Мониторинг состояния устройства хранения данных	x	x	x	x		наличие
7.3	Просмотр информации о распределенном/свободном дисковом пространстве	x	x	x	x		наличие
7.4	Мониторинг и анализ производительности устройства хранения данных	x	x	x	x		наличие
7.5	Мониторинг состояния оптических коммутаторов и адаптеров в серверах	x	x	x	x		наличие
7.6	Мониторинг состояния путей подключения от серверов к устройству хранения данных	x	x	x	x		наличие
7.7	Построение карты сети SAN	x	x	x	x		наличие

В частности, второстепенные технические требования, об использовании лицензии активации функционала ALL-IN FLASHPACK являются уникальными особенностями упомянутой выше системы Fujitsu. Особенно пункты 2.3, 2.4, 5.3, 6.11, 6.12 Требований полностью копируют описание системы хранения данных Fujitsu ETERNUS AF250 S3, что наглядно видно в таблице:

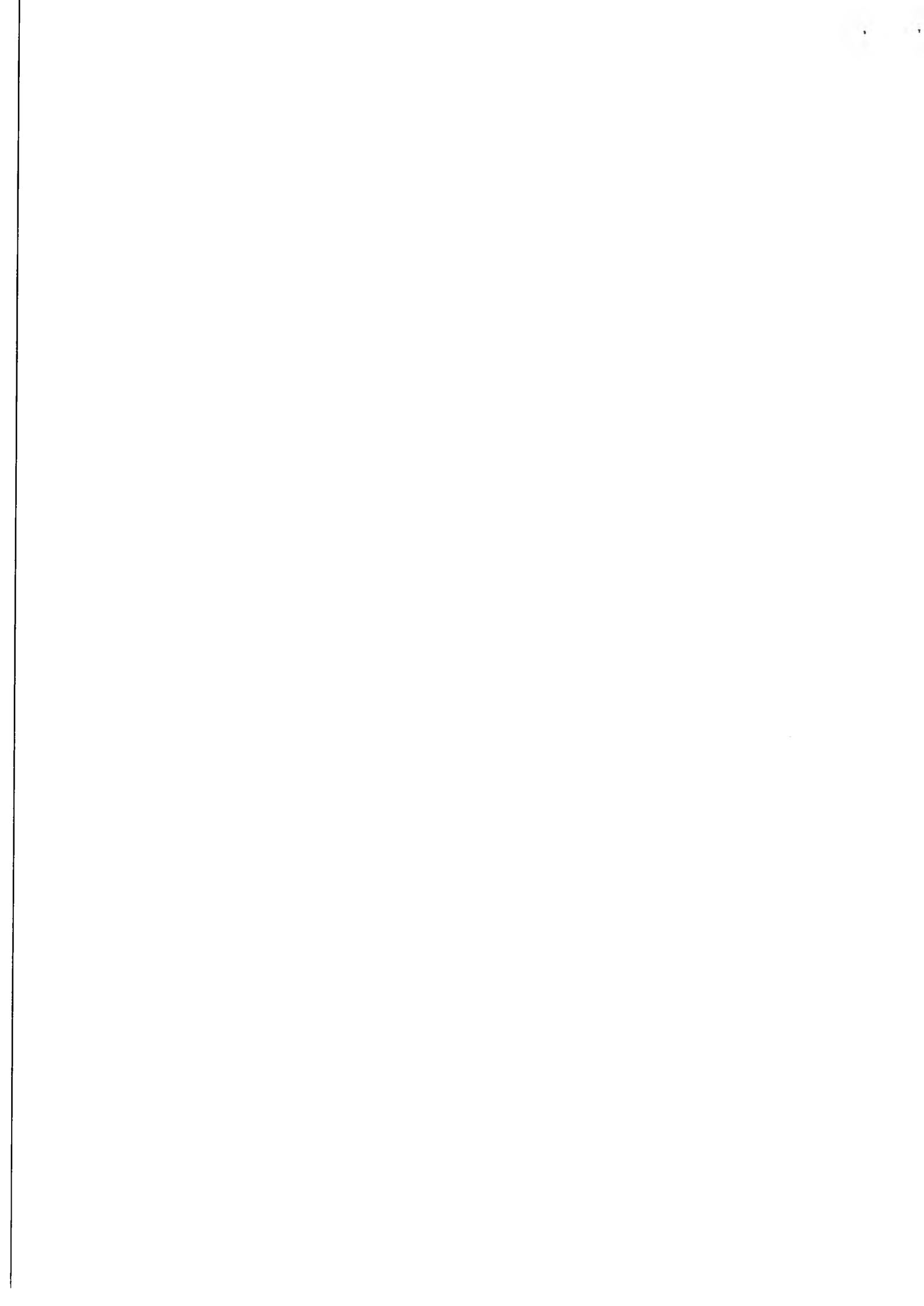
Требования раздела «Техническая часть» документации	Ссылка на официальные данные производителя
2.3 Максимальная поддерживаемая емкость дискового пространства, ТБ не менее 8100	Максимальная емкость хранения 8,110 ТБ
2.4 Поддерживаемое максимальное количество дисков форм-фактора SFF, шт. Не менее 264	Максимальное количество жестких дисков 264
5.3 Доступность системы, % 99,9999	■ Доступность системы 99,9999%
6.11 Производительность массива (скорость производительного доступа при 100% чтении для блоков по 8К для эталонной конфигурации), IOPS - 600000	Производительность произвольного доступа 600 000 IOPS (8 Кбайт — чтение) 480 000 IOPS (8 Кбайт — запись)
6.12 Производительность массива (скорость производительного доступа при 100% записи для блоков по 8К для эталонной конфигурации), IOPS - 480000	Производительность произвольного доступа 600 000 IOPS (8 Кбайт — чтение) 480 000 IOPS (8 Кбайт — запись)

2) Совокупность перечисленных ниже характеристик Ленточной библиотеки Тип 1 и Ленточной библиотеки Тип 2 указывает на необходимость использования дисковой системы



конкретного производителя и конкретную модель – Fujitsu Eternus LT140 (Техническое описание производителя Fujitsu прилагается).

2	Ленточная библиотека Тип 1	1	Комплект поставки					
		1.1	Ленточная библиотека в сборе, шт.	x	x	x	x	1
		1.2	Ленточные приводы, шт.	Не менее 3	x	x	x	x
		1.3	Блоки питания, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
		1.4	Ленточные картриджи, шт.	Не менее 60	x	x	x	x
		1.5	Чистящие ленточные картриджи, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
		1.6	FC-кабели передачи данных, к-т	x	x	x	x	1
		1.7	Направляющие для крепления в стойку 19", к-т	x	x	x	x	1
		1.8	Лицензии активации слотов с 21 по 40, к-т	x	x	x	x	1
		2	Общие характеристики модульной ленточной библиотеки					
		2.1	Форм-фактор	x	x	x	x	Rack
		2.2	Высота корпуса модулей ленточной библиотеки для стойки 19", юнит	Не более 3	x	x	x	x
		2.3	Максимальное количество модулей расширения библиотеки, шт.	Не менее 6	x	x	x	x
		2.4	Тип ленточных приводов	x	x	x	x	LTO-8, FC
		2.5	Количество приводов, поддерживаемых каждым модулем ленточной библиотеки, шт.	Не менее 3	x	x	x	x
		2.6	Количество установленных приводов в каждый модуль ленточной библиотеки, шт.	Не менее 3	x	x	x	x
		2.7	Максимальное количество приводов, поддерживаемых ленточной библиотекой с учетом полок расширения, шт.	Не менее 21	x	x	x	x
		2.8	Общее количество активных слотов в комплекте поставки, шт.	Не менее 40	x	x	x	x
		2.9	Максимальное количество активных слотов с учетом полок расширения, шт.	Не менее 280	x	x	x	x
	2.10	Количество активных слотов для выгрузки лент из библиотеки в каждом модуле ленточной библиотеки, шт.	Не менее 5	x	x	x	x	
	2.11	Количество виртуальных ленточных библиотек, поддерживаемых физической ленточной библиотекой, шт.	Не менее 6	x	x	x	x	
	2.12	Поддерживаемое количество активных слотов для выгрузки лент из библиотеки, шт.	Не менее 35	x	x	x	x	
	2.13	Тип картриджей	x	x	x	x	LTO-8	
	2.14	Емкость каждого картриджа без сжатия данных, ТБ	Не менее 12	x	x	x	x	
	2.15	Емкость каждого картриджа со сжатием данных, ТБ	Не менее 30	x	x	x	x	
	3	Ленточная библиотека Тип 2	1	Комплект поставки				
1.1			Ленточная библиотека в сборе, шт.	x	x	x	x	1
1.2			Ленточные приводы, шт.	Не менее 4	x	x	x	x
1.3			Блоки питания, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
1.4			Ленточные картриджи, шт.	Не менее 80	x	x	x	x
1.5			Чистящие ленточные картриджи, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
1.6			FC-кабели передачи данных, к-т	x	x	x	x	1

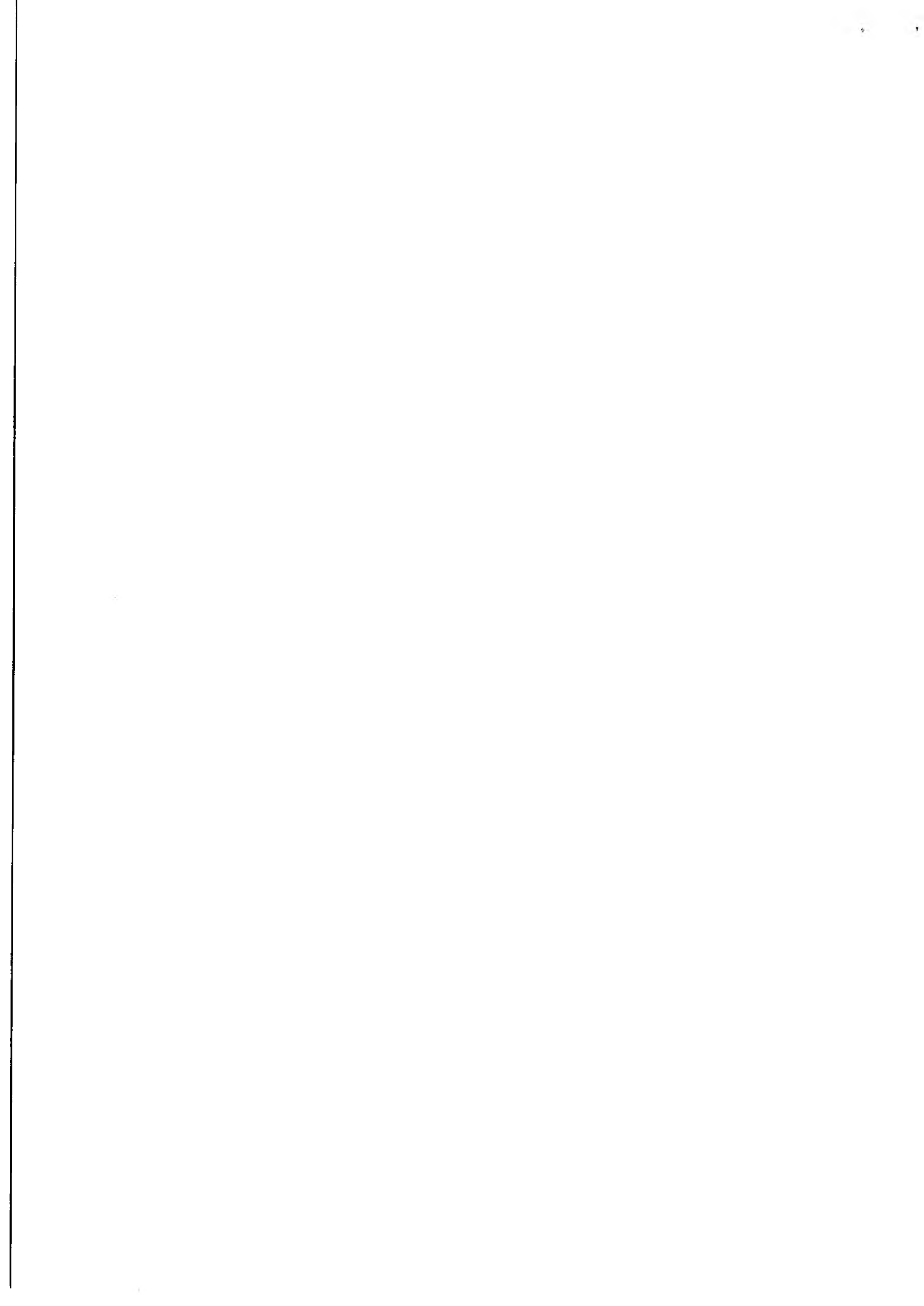


		1.7	Направляющие для крепления в стойку 19", шт.	x	x	x	x	1
		1.8	Лицензии активации слотов с 21 по 40, к-т	x	x	x	x	1
		<b>2</b>	<b>Общие характеристики модульной ленточной библиотеки</b>					
		2.1	Форм-фактор	x	x	x	x	Rack
		2.2	Высота корпуса модулей ленточной библиотеки для стойки 19", юнит	Не более 3	x	x	x	x
		2.3	Максимальное количество модулей расширения библиотеки, шт.	Не менее 6	x	x	x	x
		2.4	Тип ленточных приводов	x	x	x	x	LTO-8, FC
		2.5	Количество приводов, поддерживаемых каждым модулем ленточной библиотеки, шт.	Не менее 3	x	x	x	x
		2.6	Количество установленных приводов в каждый модуль ленточной библиотеки, шт.	Не менее 3	x	x	x	x
		2.7	Максимальное количество приводов, поддерживаемых ленточной библиотекой с учетом полок расширения, шт.	Не менее 21	x	x	x	x
		2.8	Общее количество активных слотов в комплекте поставки, шт.	Не менее 40	x	x	x	x
		2.9	Максимальное количество активных слотов с учетом полок расширения, шт.	Не менее 280	x	x	x	x
		2.10	Количество активных слотов для выгрузки лент из библиотеки в каждом модуле ленточной библиотеки, шт.	Не менее 5	x	x	x	x
		2.11	Количество виртуальных ленточных библиотек, поддерживаемых физической ленточной библиотекой, шт.	Не менее 6	x	x	x	x
		2.12	Поддерживаемое количество активных слотов для выгрузки лент из библиотеки, шт.	Не менее 35	x	x	x	x
		2.13	Тип картриджей	x	x	x	x	LTO-8
		2.14	Емкость каждого картриджа без сжатия данных, ТБ	Не менее 12	x	x	x	x
		2.15	Емкость каждого картриджа со сжатием данных, ТБ	Не менее 30	x	x	x	x

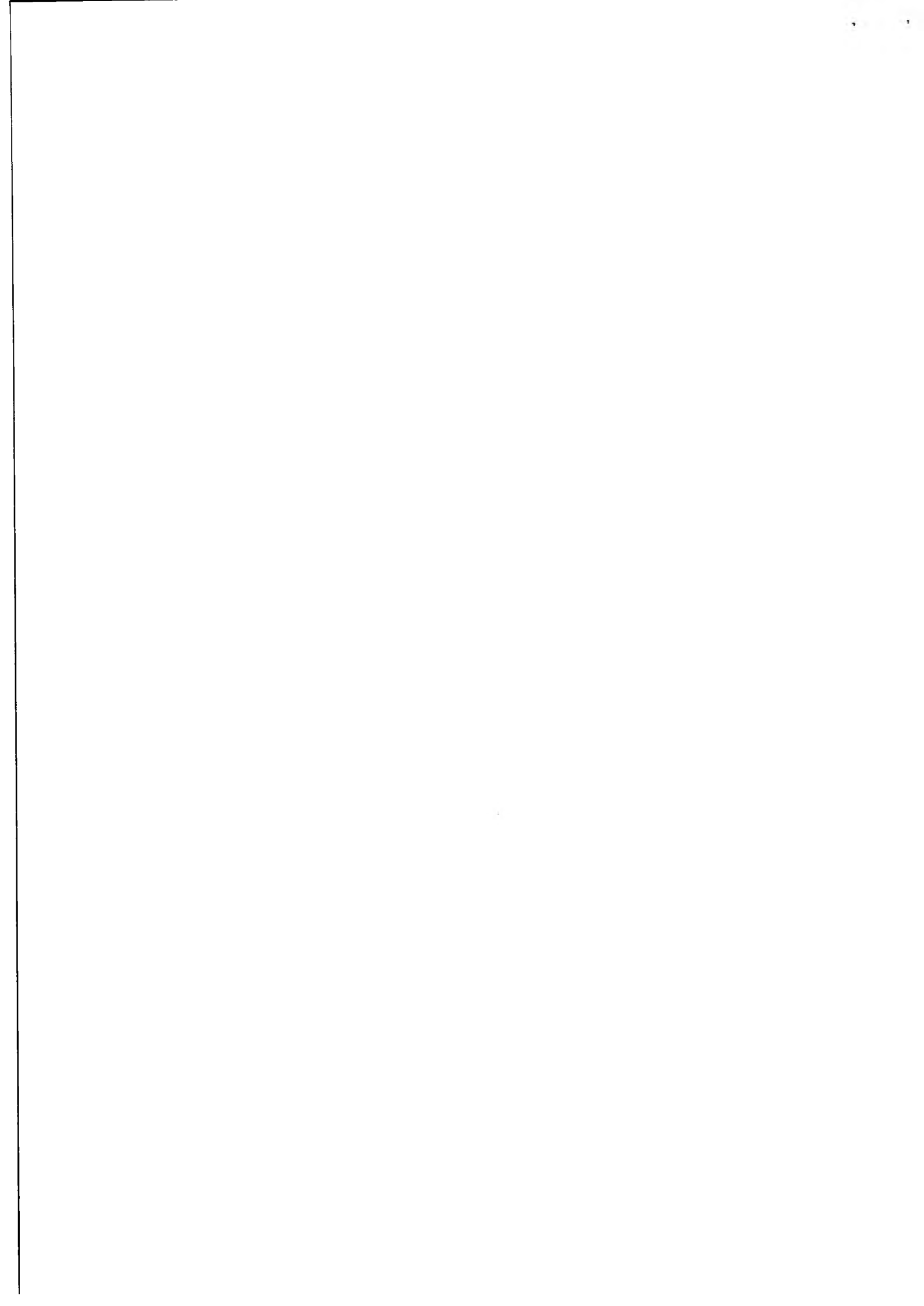
В частности, второстепенные технические требования в пункте 1.8 - Лицензии активации слотов с 21 по 40 являются уникальными особенностями упомянутой выше системы Fujitsu.

3) Совокупность перечисленных ниже характеристик Сервера Тип 1 указывает на необходимость использования серверной системы конкретного производителя и конкретную модель – Fujitsu Server PRIMERGY TX1320 M4 (Техническое описание производителя Fujitsu прилагается).

4	Сервер Тип 1	<b>1</b>	<b>Комплект поставки</b>					
		1.1	Сервер в сборе, шт.	x	x	x	x	1
		1.3	Кабели подключения к сети электропитания, к-т	x	x	x	x	1
		1.4	Комплект драйверов и программного обеспечения для быстрого запуска и настройки сервера, к-т	x	x	x	x	1
		1.5	Лицензии для расширенного функционала управляющего интерфейса BMC (Baseboard Management Controller), к-т	x	x	x	x	1
		<b>2</b>	<b>Состав сервера</b>					
2.1	Шасси, шт.	x	x	x	x	1		



2.2	Материнская плата, шт.	x	x	x	x	1
2.3	Центральный процессор, шт.	x	x	x	x	1
2.4	Вентиляторы системы охлаждения, к-т	x	x	x	x	1
2.5	Модули оперативной памяти, шт.	Не менее 4	x	x	x	x
2.7	RAID-контроллер для SATA\SAS дисков, шт.	x	x	x	x	1
2.8	Твердотельный накопитель формата SFF, шт.	Не менее 8	x	x	x	x
2.9	Комплект накопителей microSD, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
2.10	Двухпортовая сетевая карта для подключения к коммутатору LAN, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
2.11	Блок питания, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
3	Общие характеристики					
3.1	Форм-фактор	x	x	x	x	Напольный Tower
3.2	Габариты (В x Ш x Г), мм	Не более 100x400x350	x	x	x	x
3.3	Вес, кг	Не более 10	x	x	x	x
3.4	Пропускная способность выделенного Ethernet-порта управления, Гб/сек	Не менее 1	x	x	x	x
3.5	Совместимость выделенного Ethernet-порта управления с IPMI 2.0	x	x	x	x	наличие
3.6	Количество разъемов для процессоров, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
3.7	Количество интегрированных видеоадаптеров, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
3.8	Тип поддерживаемых модулей оперативной памяти	x	x	x	x	DDR4, unbuffered, ECC
3.9	Количество слотов оперативной памяти, шт.	Не менее 4	x	x	x	x
3.10	Объем поддерживаемой оперативной памяти, Гб	Не менее 128	x	x	x	x
3.11	Форм-фактор поддерживаемых дисков и накопителей	x	x	x	x	SFF, M.2, microSD
3.12	Поддерживаемый интерфейс дисков	x	x	x	x	SAS, SATA
3.13	Количество слотов для жестких дисков SFF с поддержкой горячей замены, шт.	Не менее 8	x	x	x	x
3.14	Количество комплектов microSD-карт, возможных к установке, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
3.15	Блок питания с поддержкой горячей замены, шт.	x	x	x	x	2
3.16	Мощность каждого блока питания, Ватт	Не менее 450	x	x	x	x
4	Характеристики RAID-контроллера					
4.1	Количество RAID-контроллеров, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
4.2	Пропускная способность RAID-контроллера, Гб/сек.	Не менее 12	x	x	x	x
4.3	Тип поддерживаемых RAID-массивов	x	x	x	x	RAID0, RAID1, RAID5, RAID50, RAID6, RAID60, RAID10
4.4	Поддержка NVMe накопителей	x	x	x	x	наличие
4.5	Объем кэш-памяти DDR4 2133 МГц, Гб	Не менее 4	x	x	x	x
4.6	Наличие защиты кэш-памяти RAID-контроллера	x	x	x	x	Наличие
5	Характеристики процессора					
5.1	Частота процессора, ГГц	Не менее 3,7	x	x	x	x
5.2	Количество ядер процессора, шт.	Не менее 8	x	x	x	x
5.3	Расчетная тепловая мощность процессора, Вт	Не более 95	x	x	x	x
5.4	Кэш-память, МВ	Не менее 16	x	x	x	x
5.5	Разъем процессора	x	x	x		FCLGA1151
6	Характеристики оперативной памяти					
6.1	Количество модулей оперативной памяти, шт.	Не менее 4	x	x	x	x





6.2	Объем каждого модуля оперативной памяти, Гб	Не менее 32	x	x	x	x
6.3	Тип модулей оперативной памяти	x	x	x	x	ECC, Unbuffered, DIMM DDR4
6.4	Частота работы оперативной памяти, МГц	Не менее 2666	x	x	x	x
7	<b>Характеристики дисковой подсистемы</b>					
7.1	Тип накопителей	x	x	x	x	SSD, microSD
7.2	Форм-фактор накопителей SSD	x	x	x	x	SFF
7.3	Интерфейс передачи данных SFF-накопителей	x	x	x	x	SATA
7.4	Функция горячей замены SFF-накопителей (без остановки работы сервера)	x	x	x	x	наличие
7.5	Объем каждого SFF-накопителя, Тб	Не менее 3,84	x	x	x	x
7.6	Количество SFF-накопителей в составе сервера в комплекте поставки, шт.	Не менее 8	x	x	x	x
7.7	Допустимое количество перезаписей всего объема каждого накопителя (DWPD)	Не менее 3,6	x	x	x	x
7.8	Объем каждого накопителя форм-фактора MicroSD-card, Гб	Не менее 64	x	x	x	x
7.9	Комплект накопителей MicroSD накопителей в составе сервера в комплекте поставки, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
7.10	Поддержка Raid1 для накопителей microSD	x	x	x	x	наличие
8	<b>Интерфейсы подключений</b>					
8.1	Количество портов 1 GE Base-T RJ45, шт.	Не менее 4	x	x	x	x
8.2	Количество портов USB внешних, шт.	Не менее 6	x	x	x	x
8.3	Количество портов с поддержкой USB 3.0 внешних, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
8.4	Количество портов с поддержкой USB 3.0 внутренних, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
8.5	Количество последовательных портов RS-232, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
8.6	Количество внутренних портов SATA M.2 на материнской плате, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
8.7	Количество поддерживаемых комплектов MicroSD карт, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
8.8	Количество слотов PCI-Express x1, шт.	Не менее 1	x	x	x	x
8.9	Количество слотов PCI-Express x8, шт.	Не менее 2	x	x	x	x
8.10	Количество слотов PCI-Express x4, шт.	Не менее 1	x	x	x	x

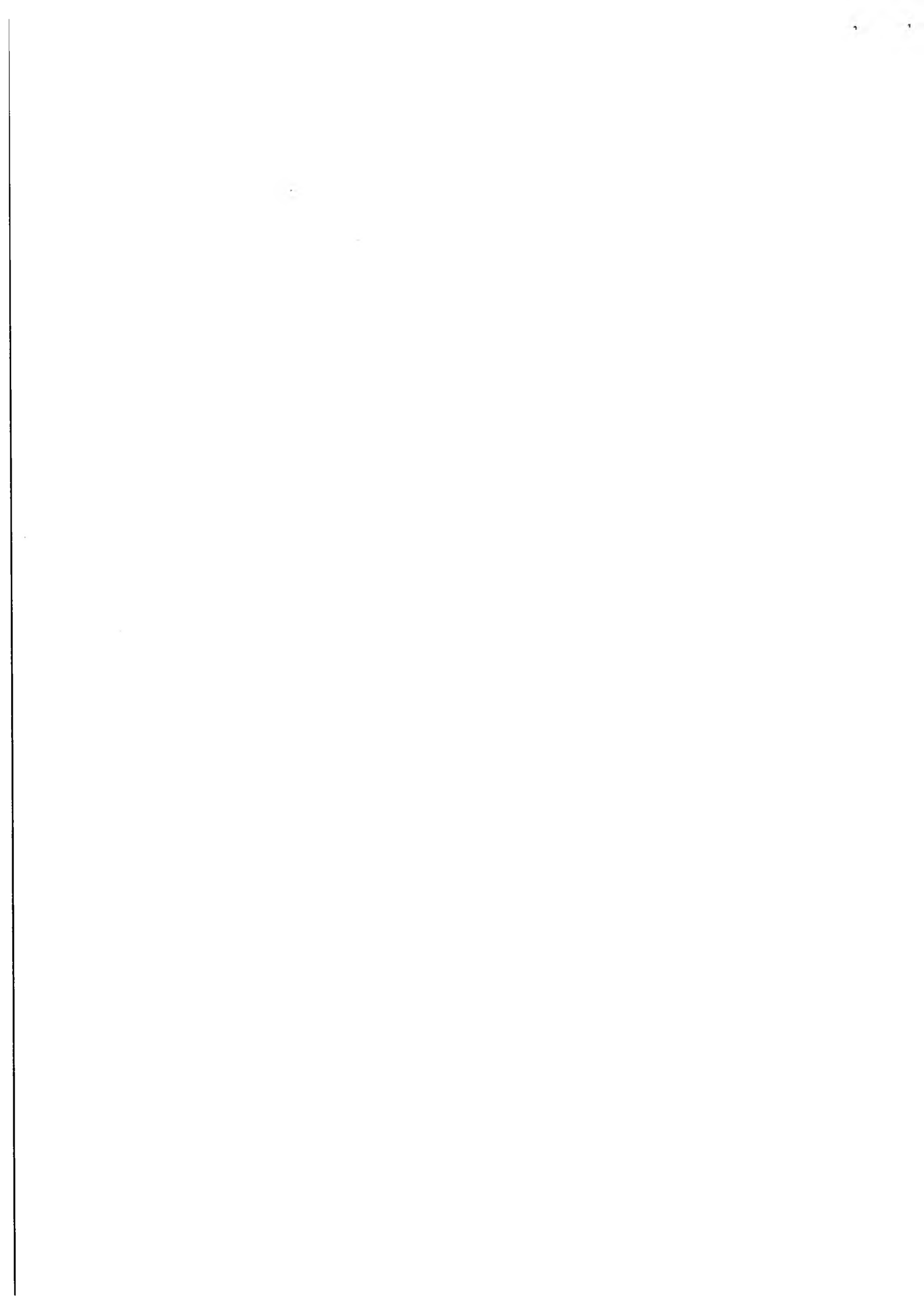
Особенно пункты 3.2, 3.3, 8.10, 8.9, 8.8 Требований полностью копируют описание серверной системы Fujitsu Server PRIMERGY TX1320 M4, что наглядно видно в таблице:

Требования раздела «Техническая часть» документации	Ссылка на официальные данные производителя	Перевод на русский язык
3.3 Вес, кг не более 10	Weight up to 10 kg	Вес до 10 кг
3.2 Габариты (В x Ш x Г), мм Не более 100x400x350	Floor-stand (W x D x H) 98 x 399 x 340 mm	Габаритные размеры 98*399*340
8.10 Количество слотов PCI-Express x4, шт. не менее 1	PCI-Express 3.0 x4 1 x Low profile notched	Слот PCI-Express 3.0 x4 - 1
8.9 Количество слотов PCI-Express x8, шт. не менее 2	PCI-Express 3.0 x8 2 x Low profile notched	Слот PCI-Express 3.0 x8 - 2
8.8 Количество слотов PCI-Express x1, шт. не менее 1	PCI-Express x1 1 x Low profile PCI-Express 3.0	Слот PCI-Express x1 - 1

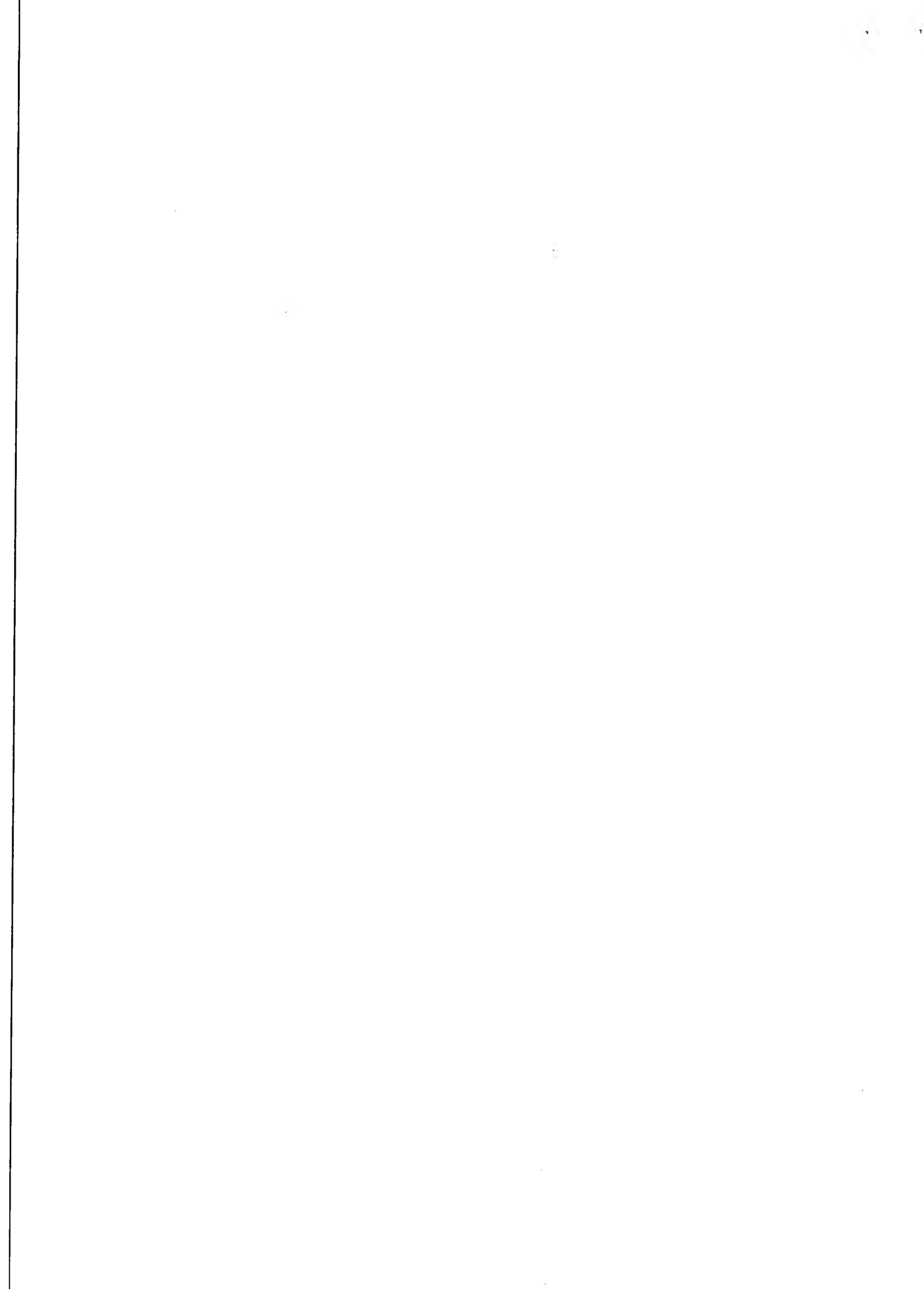


4) Совокупность перечисленных ниже характеристик Сетевого коммутатора Тип 1 указывает на необходимость использования серверной системы конкретного производителя и конкретную модель – Fujitsu PSWITCH 2048 (Техническое описание производителя Fujitsu прилагается).

6	Сетевой коммутатор Тип 1	1	Комплект поставки				
		1.1	Сетевой коммутатор в сборе, шт.	x	x	x	x
1.2	Монтажный комплект для крепления в стойку 19", шт.	x	x	x	x	1	
1.3	Совместимые SFP+-модули, шт.	Не менее 12	x	x	x	x	
1.4	Кабели подключения к сети электропитания, к-т	x	x	x	x	1	
1.5	Кабели для подключения к сети передачи данных, шт.	Не менее 12	x	x	x	x	
1.6	Кабели межкоммутаторного соединения для организации сетевого стека, к-т	x	x	x	x	1	
2	Общие характеристики коммутаторов						
2.1	Форм-фактор, тип	x	x	x	x	Rack	
2.2	Высота корпуса для стойки 19", юнит	x	x	x	x	1	
2.3	Поддерживаемые технологии и функции Layer 2	x	x	x	x	Виртуальная локальная сеть (IEEE802.1Q), Агрегирование каналов (LAG), Протокол STP (Spanning Tree Protocol), Обнаружение циклов, Задержка при отключении канала, Анализатор порта удаленного коммутатора (RSPAN), Обнаружение однонаправленных каналов (UDLD), Режим EHM (End Host Mode)	
2.4	Поддерживаемые функции агрегации сетевых соединений	x	x	x	x	Статическая группа LAG, Поддержка стандарта 802.1ax-2008 благодаря протоколу LACP, Поддержка до 48 портов в LAG, Каналы виртуального порта (VPC)	
2.5	Поддерживаемые технологии и функции протокола Spanning Tree	x	x	x	x	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)	
2.6	Поддерживаемые функции DCB	x	x	x	x	Priority Flow Control (PFC), Enhanced Transmission Selection (ETS), Congestion Notification (CN), Data Center Bridging Extensions (DCBX)	
2.7	Поддерживаемые протоколы и стандарты	x	x	x	x	IEEE 802.1ab	



							LLDP, IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Qau Congestion Notification, IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS), IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC), IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1x Port Based Network Access Control, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE DCBX Data Center Bridging Exchange protocol proposal for 802.1 Qaz, IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols	
		2.8	Поддерживаемые технологии виртуальных сетей (протокола IEEE 802.1q VLAN)	x	x	x	x	VLAN на основе портов, VLAN на основе MAC-адресов, VLAN на основе протокола, VLAN на основе IP-подсети, Частная сеть VLAN
		2.9	Поддерживаемые способы и протоколы управления	x	x	x	x	Telnet/SSH, Протокол конфигурации сети (NETCONF), Простой протокол сетевого управления (SHMP), Удаленный мониторинг (RMON), Протокол управления открытой базой данных виртуального коммутатора (OVSDB)
		2.10	Максимальная скорость передачи данных в режиме полудуплекса, Гб/сек	Не менее 720	x	x	x	X
		2.11	Количество MAC-адресов в ARP-таблице, шт.	Не менее 92 000	x	x	x	X
		2.12	Размер кадра «Jumbo Frame», Кбайт	Не менее 9	x	x	x	X
		2.13	Объем буферной памяти пакетов, МБ	Не менее 12	x	x	x	X
		2.14	Поддержка режима Alternate Store-Forward (ASF)	x	x	x	x	наличие



	2.15	Возможность автоопределения скорости подключения	x	x	x	x	наличие
	2.16	Возможность ручного определение скорости подключения	x	x	x	x	наличие
	2.17	Наличие портов управление	x	x	x	x	1 последовательный порт RJ45, 1 порт LAN 10/100/1000 Мбит/с
	2.18	Типы поддерживаемых модулей SFP+/QSFP+	x	x	x	x	Multi-Mode SFP 1 Гб/с,
							SFP 1Гб/с RJ-45,
							Multi-Mode SFP+ 10 Гб/с,
							Single-Mode SFP+ 10 Гб/с 10 км,
Multi-Mode QSFP+ 40 Гб/с							
2.19	Тип модулей SFP+ в комплекте поставки	x	x	x	x	Multi-Mode SFP+ 10 Гб/с	
2.20	Количество портов Ethernet 10Gbit/s SFP+, шт.	Не менее 48	x	x	x	x	
2.21	Количество портов Ethernet 40Gbit/s QSFP+, шт.	Не менее 6	x	x	x	x	

Особенно пункты 2.3, 2.4 Требований полностью копируют описание коммутатора Fujitsu PSWITCH 2048, что наглядно видно в таблице:

Требования раздела «Техническая часть» документации	Ссылка на официальные данные производителя
2.3 Поддерживаемые технологии и функции Layer 2 - ... Режим EHM (End Host Mode)...	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ■ Программное обеспечение обнаруживает и определяет коммутатор, а затем настраивает на нем предварительно определенные параметры для приложения. РЕЖИМ ЕНМ (END HOST MODE)
2.4 Поддерживаемые функции агрегации сетевых соединений - Каналы виртуального порта (VPC)	Агрегация сетевых соединений      Статическая группа LAG Поддержка стандарта 802.1ax-2008 благодаря протоколу LACP Поддержка до 48 портов в LAG Каналы виртуального порта (VPC)

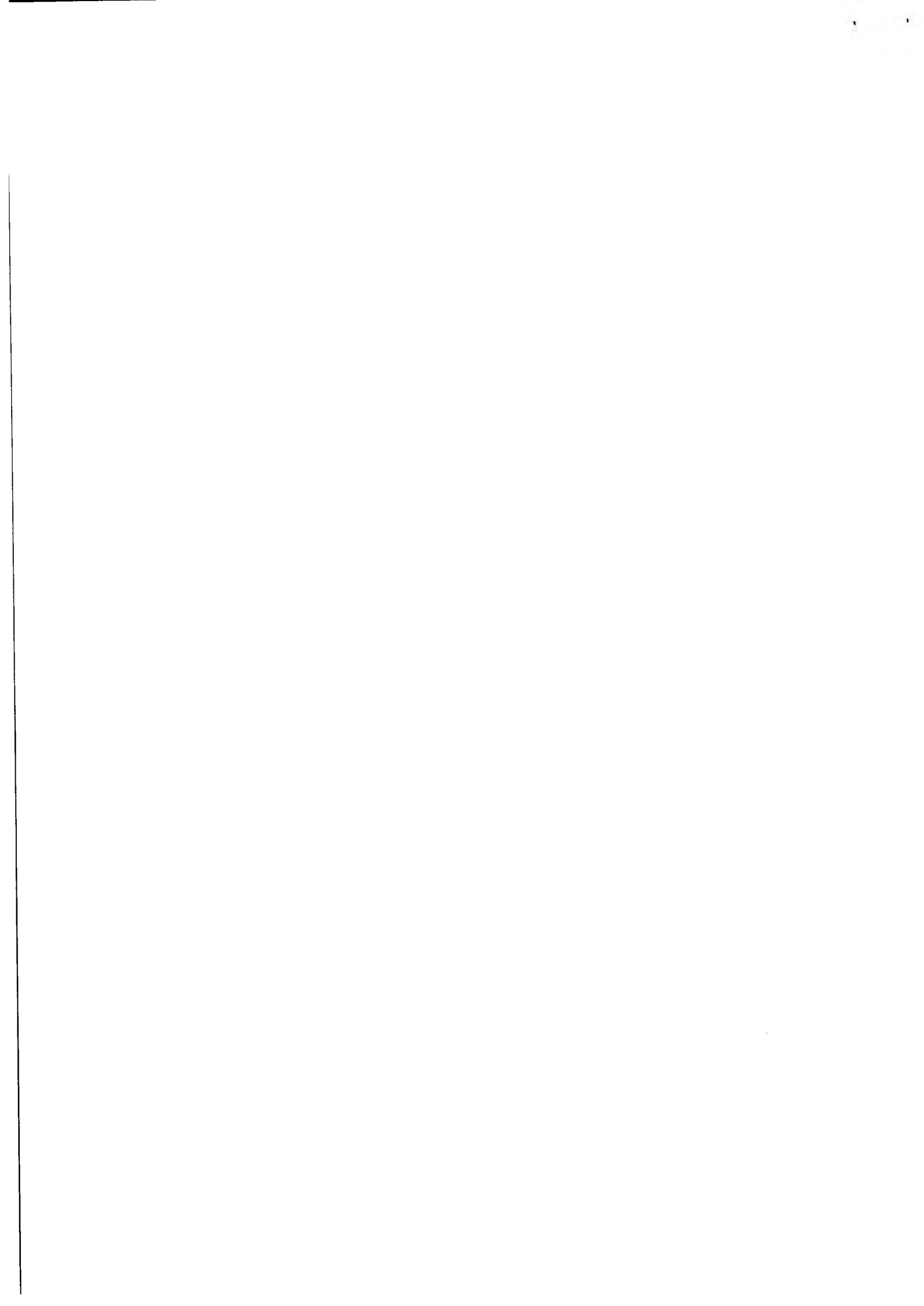
5) В пункте 3.6 Требований к Сетевому коммутатору Тип 2 Заказчиком указано что сетевой коммутатор должен поддерживать модели сетевого оборудования:

3.6	Типы поддерживаемых моделей сетевого оборудования	x	x	x	x	WS-C3850-24T/P/U,
						WS-C3850-48T/F/P/U,
						WS-C3850-12X48U,
						WS-C3850-24XU,
						WS-C3850-12S,
WS-C3850-24S						

Данные модели сетевого оборудования являются наименованиями производителя CISCO Systems. (Паспорт производителя прилагается).

5. Исходя из критериев, установленных в Томе 2 Конкурсной документации и содержания Тома 3 Конкурсной документации очевидно, что Заказчик фактически проводит конкурс для партнеров японской корпорации Fujitsu Limited.

В статье 17 Закона о защите конкуренции установлены антимонопольные требования к торгам. В соответствии с частью 1 указанной статьи, при проведении торгов запрещаются действия, которые приводят или могут привести к недопущению, ограничению или устранению конкуренции. Вышеизложенные доводы Заявителя свидетельствуют о том, что Заказчиком нарушено сразу несколько норм Закона о закупках, которые могут привести к





недопущению, ограничению или устранению конкуренции, что является нарушением антимонопольного законодательства.

6. Согласно Требованиям к Оптическому коммутатору SAN (FC) Тип 2, а именно в пункте 1.4 Требований указано, что Заказчику необходимы SFP-модули:

1.4	Совместимый комплект из 8-ми SFP-модулей для расширения функциональности оптического коммутатора, шт.	Не менее 2
-----	---	------------

В соответствии с техническими характеристиками SFP-модулей, максимальная скорость SFP модуля не превышает 1 Гб/сек. Однако, в пункте 2.4 Требований Заказчик устанавливает требование к скорости - 4, 8, 16, 32 Гб/сек:

2.4	Допустимые скорости передачи данных на портах коммутатора, Гб/сек	x	x	x	x	4, 8, 16, 32
-----	---	---	---	---	---	--------------

Таким образом, показатели в пункте 2.4 Требований противоречат пункту 1.4 Требований.

Кроме того, Совокупность характеристик Оптического коммутатора SAN (FC) Тип 2 указывает на необходимость поставки конкретной модели коммутатора - Brocade 7840.

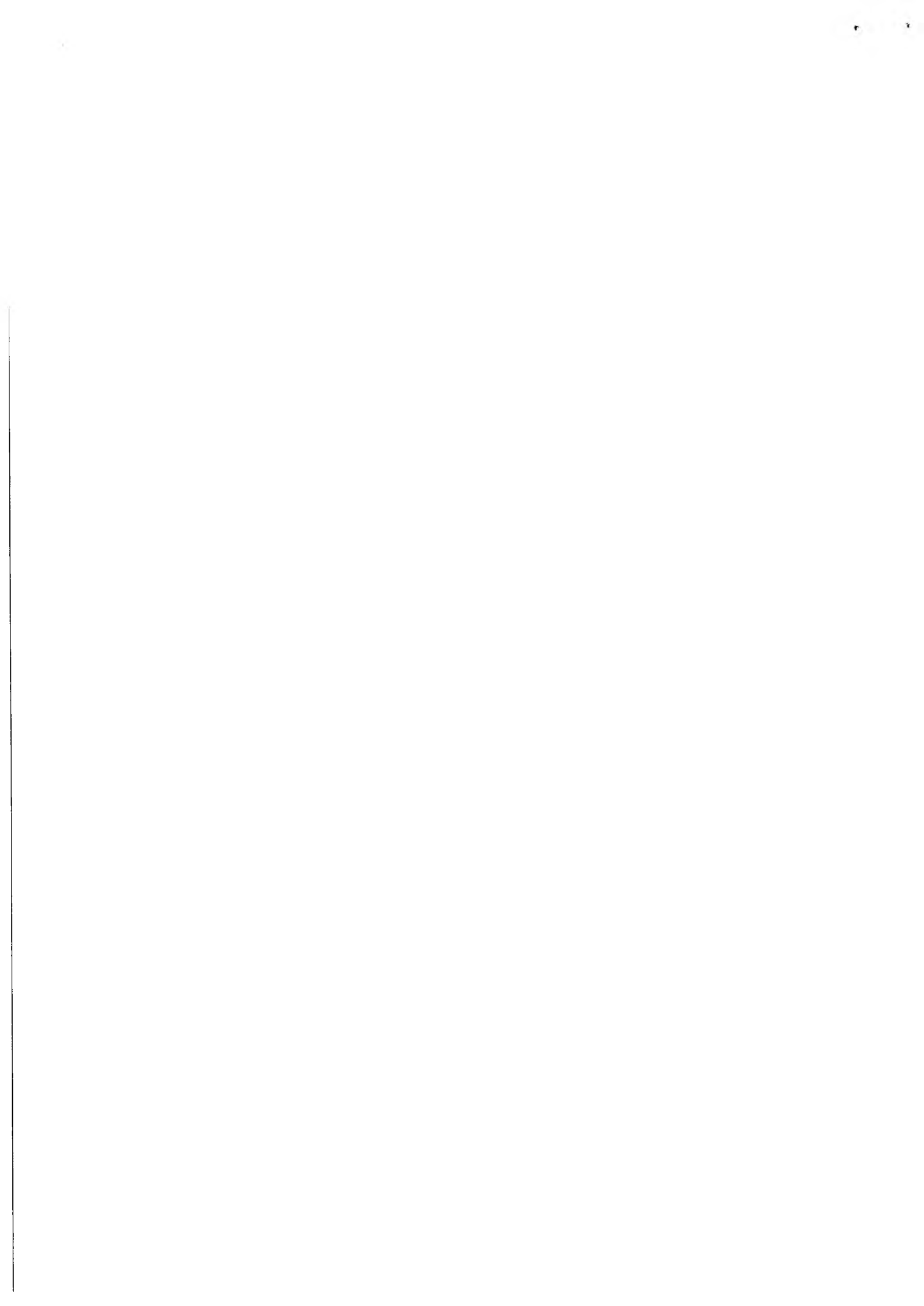
Однако, данным коммутатором не поддерживаются 32 гигабитные SFP+ модули, которые указаны в пункте 2.8 Требований:

2.8	Типы поддерживаемых модулей SFP+	x	x	x	x	Multi-Mode SFP+ 16 Гб/с 50/100 м,
						Multi-Mode SFP+ 32 Гб/с 50/100 м,
						Single-Mode SFP+ 16 Гб/с 10 км,
						Single-Mode SFP+ 32 Гб/с 10 км

Техническое описание производителя прилагается.

		Gen 4			Extension		
Description	Manufacturing Part Number	Brocade Ordering Part Number	Brocade 300	Brocade 7800	Brocade SX6	Brocade 7840	Brocade 7810
32G FC SFP+	SWL	57-1000229-01	XER-000212 (1-pack) XER-000212 (8-pack)			•	•
	SWL	57-1000485-01	XER-000412 (1-pack) XER-000412 (8-pack)			•	•
	LWL - 10 km	57-1000232-01	XER-000239 (1-pack) XER-000239 (8-pack)			•	•
	LWL - 10 km	57-1000486-01	XER-000439 (1-pack) XER-000439 (8-pack)			•	•
	ELWL - 25 km	57-1000355-01	XER-000278 (1-pack)			•	

Пункт 2.7 Требований: пакет энтерпрайз функционала (Trunking, Extended Fabrics, Fabric Vision) только подтверждает, что под данное требование коммутатор какого-либо другого производителя подобрать невозможно.



2.7	Пакет расширенного функционала (Linking, Extended Fabrics, Fabric Vision)	x	x	x	x	наличие
-----	---	---	---	---	---	---------

Установление таких требований приводит к тому, что ни один потенциальный участник не может подать заявку и поставить товар, который одновременно соответствует всем характеристикам, указанным Заказчиком для Оптического коммутатора SAN (FC) Тип 2, потому что такого коммутатора не существует что в свою очередь влечет ограничение доступа к торгам.

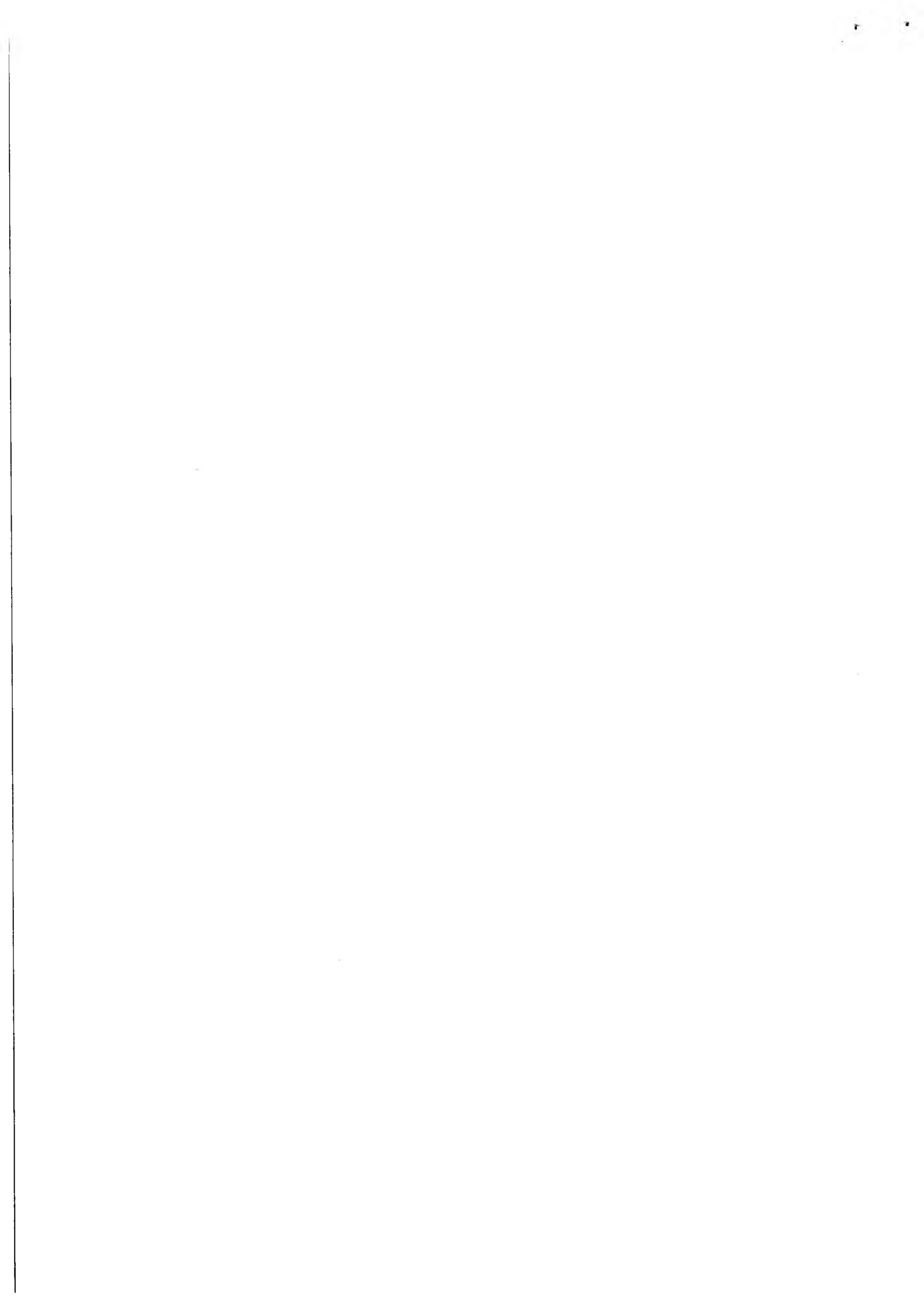
На основании вышеизложенного и руководствуясь статьей 18.1 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции»,

ПРОШУ:

1. Признать Жалобу от 02.09.2020 № 239 Общества с ограниченной ответственностью «Техинфострой» обоснованной.
2. Признать в действиях Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга» нарушение пункта 2 части 1 статьи 3 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
3. Признать в действиях Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга» нарушение пункта 2 части 6.1 статьи 3 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
4. Признать в действиях Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга» нарушение пункта 1 части 10 статьи 3 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
5. Признать в действиях Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга» нарушение статьи 17 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции».
6. Выдать Государственному унитарному предприятию «Водоканал Санкт-Петербурга» обязательное для исполнения предписание об устранении допущенных нарушений.

Приложения на 208 листах:

1. Копия Положения о закупке в 1 экземпляре на 99 листах.
2. Копия Тома 2 Конкурсной документации в 1 экземпляре на 21 листах.
3. Копия Тома 3 Конкурсной документации в 1 экземпляре на 36 листах.
4. Копия Технического описания Fujitsu ETERNUS AF250 S3 в 1 экземпляре на 6 листах.
5. Копия Технического описания Fujitsu Eternus LT140 в 1 экземпляре на 5 листах.
6. Копия Технического описания Fujitsu Server PRIMERGY TX1320 M4 в 1 экземпляре на 9 листах.
7. Копия Технического описания Fujitsu PSWITCH 2048 в 1 экземпляре на 5 листах.
8. Копия Паспорта CISCO Catalyst 3850 в 1 экземпляре на 2 листах.
9. Копия Решения от 02.06.2019 № 2/1 единственного учредителя Общества с ограниченной ответственностью «Техинфострой» в 1 экземпляре на 1 листе.
10. Копия Приказа от 02.06.2019 № 2 о продлении полномочий Генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «Техинфострой» в 1 экземпляре на 1 листе.
11. Копия Выписки из Единого государственного реестра юридических лиц от 02.09.2020 № ЮЭ9965-20-179295936 в 1 экземпляре на 13 листах.
12. Копия Технического описания Brocade Transceiver Support Matrix в 1 экземпляре



на 2 листах.

13. Копия Технического описания Brocade 7840 Extension Switch в 1 экземпляре на 8 листах.

Генеральный директор  
Общества с ограниченной  
ответственностью «Техинфострой»



И.П. Маковцов

-