

Подходы по определению возможности замещения в дочерних обществах импортного ИТ-оборудования с высокими санкционными рисками ИТ-оборудованием российских компаний и иностранных компаний с минимальными санкционными рисками

Вид оборудования	Стадия жизненного цикла				
	Создание	Модернизация			Эксплуатация
		Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками отсутствуют**	Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками существуют		
			Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками совместимо с существующей СТИ общества	Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками несовместимо с существующей СТИ общества**	
компьютер расширенной конфигурации	Замещение оборудованием российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств (компьютеров)	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств (компьютеров)	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран для формирования запаса оригинальных ЗИП и расходных материалов для имеющегося ИТ-оборудования
компьютер стандартной конфигурации					
ноутбук расширенной конфигурации					
ноутбук стандартной конфигурации					
монитор					
сервер стандартной конфигурации	Замещение оборудованием российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых серверов	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых серверов	
сервер специальной конфигурации					

Вид оборудования	Стадия жизненного цикла				
	Создание	Модернизация			Эксплуатация
		Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками отсутствуют**	Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками существуют		
			Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками совместимо с существующей СТИ общества	Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками несовместимо с существующей СТИ общества**	
система хранения данных	Замещение оборудованием российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых СХД	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых СХД	
ленточная библиотека					
дисковая полка					
коммутатор, входящий в состав серверного комплекса	Замещение оборудованием российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
прочее серверное оборудование	Замещение оборудованием российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
принтер категории «отдел»	Замещение оборудованием российских	Модернизация периферийного оборудования категории «отдел» не производится			

Вид оборудования	Стадия жизненного цикла				
	Создание	Модернизация			Эксплуатация
		Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками отсутствуют**	Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками существуют		
			Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками совместимо с существующей СТИ общества	Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками несовместимо с существующей СТИ общества**	
	производителей и несанкционных стран				
принтер категории «управление»		Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
сканер категории «отдел»		Модернизация периферийного оборудования категории «отдел» не производится			
сканер категории «управление»		Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
МФУ категории «отдел»		Модернизация периферийного оборудования категории «отдел» не производится			
МФУ категории «управление»		Возможно приобретение оборудования	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования	

Вид оборудования	Стадия жизненного цикла				
	Создание	Модернизация			Эксплуатация
		Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками отсутствуют**	Аналоги* российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками существуют		
			Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками совместимо с существующей СТИ общества	Оборудование российских производителей и иностранных производителей с минимальными санкционными рисками несовместимо с существующей СТИ общества**	
плоттер		производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств		производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
проектор		Модернизация проекторов не производится			
прочие периферийные устройства		Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	Использование оборудования российских производителей и несанкционных стран	Возможно приобретение оборудования производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых устройств	
источник бесперебойного питания					

*Основные характеристики ИТ-оборудования для определения наличия аналогов приведены в Таблице 1.

**В случае, если дочерним обществом заявляется приобретение ИТ-оборудования с высокими санкционными рисками, к заявке в обязательном порядке прилагаются:

- подробное обоснование отсутствия аналогов ИТ-оборудования российских компаний и иностранных компаний с минимальными санкционными рисками с указанием конкретных характеристик в соответствии с Таблицей 1, по которым использование аналогов не представляется невозможным,
- описание системно-технической инфраструктуры дочернего общества.

Основные характеристики оборудования для определения наличия аналогов

Вид оборудования	Основные характеристики
Стационарное Автоматизированное рабочее место	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемые операционные системы. • Процессор: тип, частота. • Объем оперативной памяти • Объем постоянной памяти (диски, флэш). • Максимальное разрешение видео. • Объем памяти видео. • Вид оптического накопителя. • Количество и типы внешних портов: Ethernet, USB, RS-232 и пр.
Ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемые операционные системы. • Процессор. • Объем оперативной памяти. • Объем постоянной памяти. (диски, флэш). • Максимальное разрешение видео. • Размер экрана. • Масса и габариты • Объем памяти видео. • Вид оптического накопителя. • Количество и типы внешних портов: Ethernet, USB, Wi-Fi, RS-232, 3G/LTE. • Время работы без внешнего питания. • Сенсорный экран. • Исполнение: обычное или защищенное.
Монитор	<ul style="list-style-type: none"> • Размер. • Максимальное разрешение. • Наличие сенсорного экрана. • Тип матрицы.
Сервер	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемые операционные системы. • Поддержка технологий виртуализации. • Поддержка требуемого базового и прикладного ПО. • Тип процессора. • Количество процессоров. • Максимальное количество процессоров. • Объем оперативной памяти. • Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти.

Вид оборудования	Основные характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • Объем постоянной памяти (диск, CD, флэш и пр). • Максимальный объем поддерживаемой постоянной памяти. • Максимальное количество накопителей постоянной памяти. Количество, тип и размер накопителей постоянной памяти. • Наличие и параметры дополнительных акселераторов: видео, кэш и пр. • Внешние порты: Ethernet, USB, FC и пр. • Поддержка горячей замены модулей. • Резервные компоненты. • Форм-фактор и при наличии параметры базового шасси: rack, blade (шасси),tower и т.д.
Система хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> • Неразмеченный объем памяти. • Максимальный поддерживаемый неразмеченный объем памяти. • Типы интерфейсов: FC, NAS и т.д. • Количество каналов подключения. • Быстродействие по каналам. • Быстродействие по накопителям (количество по скорости и типам). • Форм-фактор и при наличии параметры базового шасси: rack, blade (шасси),tower и т.д. • Поддержка горячей замены. • Резервные компоненты (резервные контроллеры, RAID). • Поддержка технологий резервирования: • Мгновенные копии • Репликация
Ленточная библиотека	<ul style="list-style-type: none"> • Несжатый объем. • Максимальный поддерживаемый несжатый объем. • Формат накопителей (LTO или частный) • Быстродействие по каналам • Быстродействие по накопителям. • Количество накопителей. Максимальное количество накопителей. • Форм-фактор и при наличии параметры базового шасси: rack, blade (шасси),tower и т.д. • Типы интерфейсов: FC, NAS и пр. • Поддержка горячей замены. • Резервные компоненты (резервные контроллеры). • Поддержка дедубликации.
Дисковая полка	<ul style="list-style-type: none"> • Неразмеченный объем памяти. • Максимальный поддерживаемый неразмеченный объем памяти. • Быстродействие по каналам. • Количество каналов подключения. • Быстродействие по накопителям (количество по скорости и типам). • Форм-фактор и при наличии параметры базового шасси: rack, blade (шасси),tower и т.д.

Вид оборудования	Основные характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • Типы интерфейсов: FC, iSCSI и т.д. • Поддержка горячей замены. • Резервные компоненты (резервные контроллеры, RAID).
коммутатор, входящий в состав серверного комплекса	<ul style="list-style-type: none"> • Вид коммутатора по задачам: SAN, Ethernet, Wi-Fi. • Форм-фактор и при наличии параметры базового шасси: rack, blade (шасси), tower и т.д. • Максимальная производительность. • Количество портов. • Тип портов: FC, SAS и т.д. • Скорость портов. • Поддержка горячей замены • Резервные компоненты. • Дополнительные опции управления потоком в зависимости от вида коммутатора: • Балансировка • Частные сети
Прочее серверное оборудование	Рассматривается по запросу
Принтер	<ul style="list-style-type: none"> • Формат. • Количество подающих лотков. • Количество принимающих лотков. • Наличие двусторонней печати. • Технология (лазер, струйный, матричный). • Скорость печати. • Среднемесячный объем печати. • Цвет: цветной, черно-белый. • Максимальное разрешение. • Диапазон плотности бумаги. • Интерфейс: USB, Ethernet, Wi-Fi.
Сканер	<ul style="list-style-type: none"> • Формат. • Подающий лоток. • Разрешение. • Скорость сканирования. • Функции сетевого сканирования. • Вид: протяжной/планшетный. • Диапазон плотности бумаги. • Интерфейс: USB, Ethernet, Wi-Fi.

Вид оборудования	Основные характеристики
МФУ	<ul style="list-style-type: none"> • Аналогично сумме отдельных требований соответствующих принтеров и сканеров. • Наличие факса.
Плоттер	<ul style="list-style-type: none"> • Формат. • Вид: протяжной/планшетный. • Количество подающих лотков. • Количество принимающих лотков. • Технология (лазер, струйный и др.). • Скорость печати. • Среднемесячный объем печати. • Цвет: цветной, черно-белый. • Разрешение. • Резак. • Интерфейс. • Диапазон плотности бумаги.
Проектор	<ul style="list-style-type: none"> • Мощность светового потока. • Контрастность. • Разрешение. • Срок службы лампы. • Поддержка 3D. • Входы: DVI, HDMI, VGA и пр.
Прочие периферийные устройства	Рассматривается по запросу
Источник бесперебойного питания	<ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор: rack, tower и т.д. • Входное напряжение. Выходное напряжение. • Выходная мощность. • Максимальная расширяемая выходная мощность. • Время работы при полной нагрузке. • Тип: резервный, интерактивный, с двойным преобразованием. • Горячая замена. • Поддержка удаленного мониторинга и управления.