



**ОТКРЫТОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ»**  
(ОАО «ГАЗПРОМ»)

**Руководителям дочерних  
обществ и организаций  
ОАО «Газпром»**

(по списку)

ул. Нахимово, д. 16, Москва, ГСП-7, 117097  
Тел.: (495) 719-30-01. Факс: (495) 719-83-33. Телекабл: 111823 "СИНТИН"  
e-mail: gazprom@gazprom.ru, www.gazprom.ru  
ОКПО 00040778, ОГРН 1027700070518, ИНН/КПП 7736050003/997250001

28.06.2015 № 28/16/1-844  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О приобретении  
импортного ИТ-оборудования*

В соответствии с поручением Председателя Правления А.Б. Миллера от 26 февраля 2015 г. № 01-716 приобретение материально-технических ресурсов (МТР) импортного производства может осуществляться только на основании заключения профильных подразделений ОАО «Газпром» об отсутствии возможности их замены в необходимые сроки на российские аналоги.

В целях обеспечения исполнения данного поручения в части импортного ИТ-оборудования, запасных частей, комплектующих и расходных материалов к нему Департаментом (А.В. Круглов) разработаны подходы по определению возможности их замещения на аналоги производства российских компаний или иностранных компаний из стран с минимальными санкционными рисками (прилагаются).

Просим Вас обеспечить подготовку обосновывающих материалов по приобретению импортного ИТ-оборудования, предоставляемых в Департамент (А.В. Круглов), строго в соответствии с требованиями данного документа.

Обращаем Ваше внимание, что при отсутствии требуемых обосновывающих материалов обращения дочерних обществ рассматриваться не будут.

Приложение: на 7 л.

**Заместитель начальника  
Департамента**

**Н.Ю. Борисенко**

Н.А. Иванушкина  
719-25-01

**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					
система хранения данных	Замещение оборудованием	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**	
ленточная библиотека	российских производителей и несанкционных стран	производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых СХД		производителей из санкционных стран при стоимости модернизации не более 50% от стоимости модернизируемых СХД	
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 производителей и	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**	
	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"> <li>• Поддерживаемые операционные системы.</li> <li>• Процессор: тип, частота.</li> <li>• Объем оперативной памяти</li> <li>• Объем постоянной памяти (диски, флэш).</li> <li>• Максимальное разрешение видео.</li> <li>• Объем памяти видео.</li> <li>• Вид оптического накопителя.</li> <li>• Количество и типы внешних портов: Ethernet, USB, RS-232 и пр.</li> </ul>
Ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживаемые операционные системы.</li> <li>• Процессор.</li> <li>• Объем оперативной памяти.</li> <li>• Объем постоянной памяти. (диски, флэш).</li> <li>• Максимальное разрешение видео.</li> <li>• Размер экрана.</li> <li>• Масса и габариты</li> <li>• Объем памяти видео.</li> <li>• Вид оптического накопителя.</li> <li>• Количество и типы внешних портов: Ethernet, USB, Wi-Fi, RS-232, 3G/LTE.</li> <li>• Время работы без внешнего питания.</li> <li>• Сенсорный экран.</li> <li>• Исполнение: обычное или защищенное.</li> </ul>
Монитор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размер.</li> <li>• Максимальное разрешение.</li> <li>• Наличие сенсорного экрана.</li> <li>• Тип матрицы.</li> </ul>
Сервер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживаемые операционные системы.</li> <li>• Поддержка технологий виртуализации.</li> <li>• Поддержка требуемого базового и прикладного ПО.</li> <li>• Тип процессора.</li> <li>• Количество процессоров.</li> <li>• Максимальное количество процессоров.</li> <li>• Объем оперативной памяти.</li> <li>• Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти.</li> </ul>

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

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



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