



**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 совместно 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"> • 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. |