

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель генерального директора
по инжинирингу**

А.С. Клишкин

«13» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Поставка ноутбуков.

2. Технические требования к поставке товара:

Оборудование должно соответствовать Отраслевому технологическому стандарту в области информационных технологий, автоматизации и связи (прилагается).

Комплект поставки ноутбуков:

№	Наименование:	Кол-во
1	Ноутбук HP ProBook 430 G2	25
2	Ноутбук HP 250 G3	25
3	Мышь HP USB. QY77AA	50

Технические требования ноутбукам:

Класс	Наименование
Ноутбук HP Probook 430	<p>Процессор: Максимальная тактовая частота не ниже 2,7GHz, объем кеш-памяти последнего уровня не менее 3 Мб, число ядер/потоков не менее 2/4, максимальное энергопотребление не более 15Вт.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем - 4Gb, возможность расширения до 16Gb. Не хуже DDR3 1600Mhz.</p> <p>Видеоконтроллер: Встроенный. Поддержка внешнего видеовыхода VGA, HDMI.</p> <p>Накопители информации: Жёсткий диск SATA. Минимальная ёмкость – 500 Gb, скорость вращения, не ниже 5400 об/мин; Функция остановки жесткого диска при резком изменении положения ноутбука в пространстве; Оптический привод - отсутствует; Устройство чтения-записи карт памяти - с поддержкой форматов не менее SD/SDHC/SDXC</p> <p>Дополнительные устройства: Встроенная камера с разрешением не менее 720p Сканер отпечатков пальцев.</p>

Средства коммуникации:

Сетевая карта встроенная - 10/100/1000 Мбит.
Встроенный модуль беспроводной связи Wireless 802.11 b/g/n.
Bluetooth версии не ниже 4.0.

Разъёмы внешних устройств:

Не менее 1 порта USB 2.0 с функцией зарядки подключенных устройств и 2 портов USB 3.0.
Не менее одного порта локальной сети (RJ45).
Не менее одного порта внешнего монитора (VGA).
Не менее одного комбинированного разъема для наушников/микрофона.
Не менее одного порта HDMI.
Слот для замка безопасности.

Устройства ввода:

Указатель Touchpad с функцией распознавания нескольких касаний.
Русифицированная полноразмерная влагозащищенная клавиатура, выделенные клавиши включения/выключения беспроводной сети и громкости.

Звуковая подсистема:

Наличие интегрированной звуковой системы.
Встроенные динамики - 2шт.
Мощность – не менее 2 Вт.
Встроенный стереомикрофон - 1шт.

Экран:

Разрешение не менее 1366 x 768, LED, матовый.
Размер - не менее 13".

Размеры и вес:

Размеры не более 33x23.5x2.1 см (спереди)
Вес не более 1.6 кг
Алюминиевый корпус с прорезиненной крышкой (софт тач), для обеспечения повышенной надежности.

Источник питания:

Аккумулятор - 4 cell Li-Ion, емкостью не менее 40 Вт/ч

Операционная система:

Windows 7 Professional с возможностью апгрейда до Windows 8.1 Professional

Предустановленное ПО.

ПО для упрощения администрирования за счет эффективного резервного копирования с целью последующего восстановления системы;
ПО для поддержки надлежащего уровня производительности и автоматического обновления системы (драйверов) и задания настроек;
ПО для обеспечения безопасности системы за счет задания паролей, шифрования диска, мультифакторной аутентификации пользователя и задания настроек BIOS через графическую консоль из ОС

Гарантия:

Не менее 1 года.

**Ноутбук HP 250
G3**

Процессор:

Тактовая частота не ниже 1,7 GHz, объем кеш-памяти последнего уровня не менее 3 Мб, число ядер/потоков не менее 2/4, максимальное энергопотребление не более 15 Вт

Оперативная память:

Минимальный объем - 4Gb, возможность расширения до 8Gb. Не хуже DDR3 1600Mhz.

Видеоконтроллер:

Встроенный.

Поддержка внешнего видеовыхода VGA, HDMI.

Накопители информации:

Жёсткий диск SATA. Минимальная ёмкость – 500 Gb, скорость вращения, не ниже 5400 об/мин;

Привод DVD-supermulti;

Устройство чтения-записи карт памяти SD

Дополнительные устройства:

Встроенная камера с разрешением не менее 720p

Средства коммуникации:

Сетевая карта встроенная - 10/100 Мбит.

Встроенный модуль беспроводной связи Wireless 802.11 b/g/n.

Bluetooth версии не ниже 4.0.

Разъёмы внешних устройств:

Не менее 2 портов USB 2.0 и 1 порта USB 3.0.

Не менее одного порта локальной сети (RJ45).

Не менее одного порта внешнего монитора (VGA).

Один комбинированный аудиопорт.

Не менее одного порта HDMI.

Слот для замка безопасности.

Устройства ввода:

Указатель Touchpad с функцией распознавания нескольких касаний.

Русифицированная клавиатура с выделенным цифровым блоком.

Звуковая подсистема:

Наличие интегрированной звуковой системы.

Встроенные динамики - 2шт, мощность не менее 1.5Вт.

Встроенный стереомикрофон - 1шт.

Экран:

Разрешение не менее 1366 x 768, LED, матовый.

Размер - не менее 15,6".

Источник питания:

Аккумулятор - 3 cell Li-Ion, емкостью не ниже 31 Вт/ч

Операционная система:

Microsoft Windows 7 Professional 64 битная версия с возможностью использования Microsoft Windows 8.1 Professional 64 битная версия

Гарантия:

Не менее 1 года.

Мышь HP USB	Датчик перемещения оптический. Разрешение оптического сенсора 800 dpi. Количество кнопок: не менее 2-х. Отдельное колесико прокрутки, тип подключения USB. Цвет: черный
--------------------	---

3. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при перевозке и хранении, целостность не нарушена.

4. Требования к гарантии качества

- Поставщик должен обладать полномочиями распространять гарантийные обязательства от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия);
- Все оборудование должно быть новым, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России, сертифицировано системой сертификации ГОСТ Р;
- Все поставляемое оборудование должно удовлетворять СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого Оборудования, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования;
- Значения эквивалентного уровня акустического шума, создаваемого поставляемой аппаратурой, должно соответствовать ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», но не превышать 50 дБ.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Сроки гарантии и сервисного обслуживания исчисляются с момента подписания Исполнителем и Заказчиком акта о передаче оборудования, но не позднее 3-х месяцев с момента отгрузки оборудования.
- Исполнитель должен обеспечить «горячую линию» тех-поддержки по оборудованию по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Исполнителя в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени.
- Исполнитель должен обеспечить выезд по гарантии, обеспечить доставку оборудования до места ремонта и обратно Заказчику, возможность оперативной замены неисправных комплектующих на месте.

6. Требования к объему технической документации:

- документы о сертификации товара (оригиналы или их заверенные копии сертификатов соответствия);
- тех. паспорт на товар на русском языке и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке;
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских (серийных) номеров товаров и гарантийного периода.

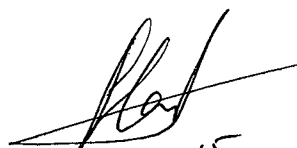
7. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

ОАО ОКБ «Гидропресс», Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21

8. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

Срок поставки – не более 4 недель с момента подписания договора обеими сторонами.

Начальник отдела 12.03



12.02.15

А.В. Саблин

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по инжинирингу

А.С. Клишкин

«13» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКУПКИ:

Поставка системных блоков и мониторов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОСТАВКУ ТОВАРА:

Спецификация на поставку системных блоков и мониторов.

№	Парт-номер	Наименование:	Кол-во
1	J4B09EA	Системный блок HP 490 ProDesk G2	100
2	C4D30AA	Монитор HP TFT 22x1 21,5" WLED LCD	104

Технические требования на поставку системных блоков и мониторов.

Класс	Наименование
Системный блок HP 490 ProDesk G2	Процессор: Intel® Core™ i5-4590 с графическим ядром Intel HD Graphics 4600, 3,3 ГГц, 6 Мб кэш-памяти, 4 ядра. Частота процессора – не менее 3300 МГц. Объем кэш-памяти последнего уровня не менее 6Мб. Количество ядер/вычислительных потоков не менее 4/4. Материнская плата: Чипсет- Intel® H97 Express Тип памяти - DDR3. Количество слотов памяти не менее 4. От 1600 МГц. Максимальный объем памяти возможный для установки - не менее 32 Гб. Общее количество портов USB – не менее 8. Не менее 4 разъемов USB 3.0

Не менее 4 разъемов USB 2.0
Не менее 2 разъемов PS/2 (для клавиатуры и мыши)
Не менее 1 разъема VGA
Не менее 1 разъема DVI-D
Не менее 1 разъема для микрофона
Не менее 1 разъема для наушников
Не менее 1 последовательного разъема
Не менее 1 разъем RJ-45
Не менее 2 полноразмерных разъемов PCIe (x1)
Не менее 1 полноразмерного разъема PCIe x16 (x4)
Не менее 1 полноразмерного разъема PCIe x16 (x16)
Необходимо наличие в составе системного блока стандартного микропроцессора с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ.

Графический адаптер:

Дискретный.
Форм фактор – PCIe x 16
Объем памяти – не менее 1ГБ,
Максимальная частота ядра – не менее 875 МГц,
Максимальная частота памяти – не менее 900 МГц.
Шина памяти – не менее 128 бит.
Тип – не ниже DDR3.

Жесткий диск:

Тип – HDD.
Объем - не менее 1024 Гб.
Скорость вращения - не менее 7200 rpm.
Интерфейс - SATA

Оперативная память:

Не менее 4 Gb DDR3-1600 DIMM

Оптический привод:

Не хуже DVD RW Super Multi.

Корпус:

Microtower
Блок питания не менее 300 Вт

Наличие не менее 1 устройства чтения карт SD

Клавиатура:

Полноразмерная, тип подключения USB.

Мышь:

Количество кнопок: не менее 2-х.
Отдельное колесико прокрутки, тип подключения USB.

Программное обеспечение:

Windows 7 Professional 64 bit с возможностью апгрейда до Windows 8.1 Professional 64 bit.
OEM OFF-LINE активация. Возможность активации без сети Интернет, без

	<p>телефонного звонка.</p> <p>Гарантия: 1 год</p>
<p>Монитор HP TFT 22xi 21,5" WLED LCD</p>	<p>Диагональ экрана не менее 21,5 дюйма Тип матрицы IPS (Антиблик, LED) Формат монитора 16:9 Максимальное разрешение монитора 1920x1080 Время отклика не более 7 мс Яркость не менее 250кд/м2 Коэффициент динамической контрастности 10000000:1 (статическая 1000:1) Угол обзора по вертикали не менее 178 Угол обзора по горизонтали не менее 178 Размер пикселя 0.248 мм Максимальная частота вертикальной развертки не менее 76 Гц Максимальная частота горизонтальной развертки не менее 94 Гц Максимально потребляемая мощность не более 28 Вт Видеовходы: Не менее 1 D-Sub Не менее 1 DVI-D Не менее 1 HDMI</p> <p>Гарантия: 1 год</p>

Для оборудования допускаются аналоги от производителей согласно Отраслевым технологическим стандартам в области информационных технологий, автоматизации и связи (прилагается).

3. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым (не допускается поставка выставочных образцов).

Поставщик должен гарантировать **оригинальность (подлинность)** поставляемого оборудования, что данное оборудование произведено на производственных мощностях фирмы-изготовителя.

При поставке оборудования, Заказчик оставляет за собой право выборочно проверить их по специальной программе или направить их для экспертизы в специализированный сервисный центр.

В случае передачи оборудования ненадлежащего качества Покупатель вправе потребовать замены оборудования на, соответствующее техническим требованиям, или отказаться от всей партии оборудования и его оплаты.

Оборудованием ненадлежащего качества считается:

- бывшее в употреблении;
- восстановленное;
- имеющее внешние повреждения;
- имеющее технические неисправности;
- поставленное в упаковке (внешняя и внутренняя), целостность которой

нарушена;

-на котором серийный номер не соответствует серийному номеру, указанному на упаковке;

- не имеющее специальных отличительных знаков с логотипом производителя.

Покупатель может производить контроль качества продукции при получении, с привлечением специалистов фирмы-производителя.

4. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Оборудование должно иметь маркировку, указанную на официальном сайте производителя.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Обязательно на упаковке и на корпусе оборудования должна быть указана маркировка фирменной Торговой марки (Торговый знак, голограмма). На упаковке и на корпусе оборудования должны отсутствовать логотипы и Торговые знаки (Торговые марки) иных фирм производителей и слова «совместим», «восстановлен», «перезаправлен» на любом языке.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Поставщик должен обладать полномочиями на распространение гарантийных обязательств от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия);

Все оборудование должно быть новыми, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России, сертифицировано системой сертификации ГОСТ Р;

Все поставляемое оборудование должно удовлетворять СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Значения эквивалентного уровня акустического шума, создаваемого поставляемой аппаратурой, должно соответствовать ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», но не превышать 50 дБ..

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сроки гарантии исчисляются с момента подписания Поставщиком и Заказчиком акта о передаче оборудования.

Поставщик должен обеспечить «горячую линию» технической поддержки по оборудованию по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес

электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Исполнителя в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени.

Поставщик должен обеспечить выезд по гарантии, обеспечить доставку оборудования до места ремонта и обратно Заказчику, возможность оперативной замены неисправных комплектующих на месте.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ И УСЛОВИЯМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Документы о сертификации товара (оригиналы или их заверенные копии сертификатов соответствия);

Тех. паспорт на товар на русском языке и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке;

Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских (серийных) номеров товаров и гарантийного периода.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ


Адрес доставки: г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе 21.

Для осуществления доставки необходимо за сутки до доставки предоставить информацию с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и лица, сопровождающего груз (при необходимости).

10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ

Срок поставки – не более 4 недель с момента подписания договора обеими сторонами.

Руководитель отдела



12.02.15

А.В.Саблин

УТВЕРЖДЕН
приказом Госкорпорации «Росатом»
от 04 ФЕВ 2014 № 1/97-17

Отраслевой технологический стандарт в области информационных технологий, автоматизации и связи

Оглавление

Раздел 1. Назначение и область применения.....	3
Раздел 2. Термины и сокращения.....	3
Раздел 3. Действие Стандарта.....	4
Раздел 4. Нормативные ссылки.....	4
Раздел 5. Порядок внесения изменений.....	4
Раздел 6. Контроль и ответственность за исполнение документа.....	5
Приложение № 1.....	6
Приложение № 2.....	8

Раздел 1. Назначение и область применения

Целью документа (Стандарта) является стандартизация ИТ-активов организация отрасли в области информационных систем, систем автоматизации и связи для упрощения процедуры приобретения ИТ-активов, снижения эксплуатационных расходов, включая номенклатуру расходных материалов, и, как следствие, повышения эффективности функции информационных технологий.

Стандарт является обязательным для исполнения во всех организациях отрасли.

Принятие Стандарта не предполагает немедленную замену действующих в организациях отрасли информационных систем, оборудования, технологий и решений, противоречащих Стандарту. Решения и технологии, описываемые Стандартом, определены, как перспективные по общей совокупности факторов, и обязательны для выполнения при отсутствии существующего решения и/или при плановой замене устаревших решений (систем, технологий, оборудования).

Стандарт охватывает ограниченное количество типов ИТ-активов, сгруппированных по категориям и подкатегориям, область определения которых приведена в приложении № 2 к Стандарту.

Раздел 2. Термины и сокращения.

АРМ	Автоматизированное рабочее место
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
АТС	Автоматическая телефонная станция
Вендор	Компания, выпускающая и поставляющая продукты, услуги под своей торговой маркой
ВКС	Видеоконференцсвязь
ИТ	Информационные технологии
ИТ-актив	Базовый элемент инфраструктуры (материальный или нематериальный), который подлежит финансовому контролю и может оказывать финансовое воздействие на другие элементы ИТ-инфраструктуры (в том числе и ИТ-услуги)
ИТЭС	Информационно-технологический экспертный совет Госкорпорации «Росатом»
МФУ	Многофункциональное устройство (комбинированный копир, принтер, сканер)
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
СХД	Система хранения данных
FC	Fibre Channel (волоконный канал)

MCU	Multipoint Control Unit (аппаратно-программное устройство, предназначенное для объединения аудио- и видеоконференции в многоточечный режим)
SAN	Storage Area Network (Сеть Хранения Данных)
VDI	Virtual Desktop Infrastructure (инфраструктура виртуальных АРМ)

Раздел 3. Действие Стандарта

В приложении №1 к Стандарту приведен список вендоров, продукты которых допускаются к приобретению организациями отрасли для реализации решений в области ИТ.

Колонка 1 категория определяет агрегированную категорию ИТ-активов.

Колонка 2 подкатегория определяет точную категорию, являющуюся предметом стандартизации.

Колонка 3 вендор определяет список вендоров, продукция (услуги) которых допускаются для реализации решения, относящегося к данной подкатегории. В случае, если ячейка имеет значение «не определено», то допускается решение от любого из вендоров, присутствующих на рынке.

Колонка 4 тип определяет характер стандарта. Если ячейка имеет значение «Обязательный», то применение решений от вендоров, отличных от определяемых Стандартом по данной подкатегории, недопустимо. В случае, если ячейка имеет значение «Рекомендательный», то стандарт по данной подкатегории имеет рекомендательный характер.

При приобретении ИТ-активов согласно пункту 12.2 ЕОСЗ Стандарт рассматривается как нормативный документ Госкорпорации «Росатом».

В случае, если технологические, технические или иные причины не позволяют использовать оборудование, декларируемое Стандартом (для значения типа «Обязательный»), данный вопрос должен быть вынесен на ИТЭС для принятия особого решения.

При создании проектных решений проектант обязан учитывать требования настоящего Стандарта.

Раздел 4. Нормативные ссылки

Приказ от 25.10.2012 №1/988-П «Об Информационно-технологическом экспертном совете Госкорпорации «Росатом».

Раздел 5. Порядок внесения изменений.

Стандарт подлежит актуализации не реже одного раза в год с даты публикации очередной версии.

Подготовка изменений в Стандарт осуществляется рабочей группой по созданию отраслевого стандарта в области ИТ (далее – Рабочая группа), состоящей из членов ИТЭС и, при необходимости, дополнительно приглашенных экспертов.

Предложения по корректировке Стандарта направляются в Департамент информационных технологий Госкорпорации «Росатом» для подготовки заседания Рабочей группы.

Скорректированный Стандарт утверждается в порядке, установленном РМД по процессу «Документационное обеспечение управления» группы процессов «Административное управление».

Раздел 6. Контроль и ответственность за исполнение документа

Контроль за исполнением Стандарта осуществляется директором Департамента информационных технологий Госкорпорации «Росатом».

Ответственность за выполнение Стандарта приказом руководителя организации отрасли возлагается на ИТ-руководителя организации отрасли.

Приложение № 1 к Стандарту

Применимость вендоров по подкатегориям ИТ-активов

1	2	3	4
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Тип
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86	HP, IBM	Обязательный
	Blade серверы x86	HP, IBM, Cisco	Обязательный
	Суперкомпьютеры	не определено	
	RISC серверы	не определено	
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	HP, Lenovo, Dero, Dell	Обязательный
	Графические станции	HP, Dell	Рекомендательный
	Мониторы	HP, NEC, Samsung	Рекомендательный
	Ноутбуки	HP, Samsung Sony, Lenovo	Обязательный
	Планшеты	не определено	
	ВКС Терминалы и серверы	Cisco, Polycom, Avaya	Обязательный
Сетевые устройства и связь	Цифровые АТС	не определено	
	Коммутаторы базовые	Cisco, HP	Обязательный
	Коммутаторы модульные	Cisco, HP	Обязательный
	Оборудование для беспроводных сетей	не определено	
Системы хранения данных	Маршрутизаторы	Cisco, HP	Обязательный
	Начального уровня	HP, EMC, NetApp, IBM	Обязательный
	Среднего уровня	HP, Hitachi, EMC, IBM	Обязательный
	Высокого уровня	не определено	
	Входящие в состав серверного комплекса	не определено	
	Автономные твердотельные системы	не определено	

¹ В таблице указаны общепринятые именованные вендоров, однозначно идентифицируемые в сфере ИТ.

1	2	3	4
Категория	Подкатегория	Вендор	Тип
Средства печати	Системы репликации и дедупликации	не определено	
	Инфраструктура SAN	не определено	
	Принтеры и МФУ базовые	HP, Brother, Kyocera, Xerox, Ricoh	Рекомендательный
	Принтеры и МФУ продвинутые	HP, Ricoh, Sharp, OCE, Xerox, Konica	Рекомендательный
	Плоттеры	не определено	
	Сканеры	HP, Canon, Fujitsu, Epson	Рекомендательный
Программное обеспечение	ПО для виртуализации серверов и ОС	Microsoft, VMware	Обязательный
	ПО для VDI	не определено	
	ПО СУБД	Microsoft, Oracle	Обязательный
Инфр. оборудование	ОС базовых ПК	Microsoft	Рекомендательный
	Источники бесперебойного питания	APC, Emerson	Обязательный
	Стоечные конструкции	Rittal, HP	Обязательный
	Иное оборудование	не определено	

Область определения подкатегорий ИТ-активов

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86	Серверы на основе архитектуры x86 в любом варианте исполнения (отдельно стоящие, монтируемые в стойку). Опции и комплектующие к ним.
	Blade серверы x86	Модульные серверы на основе архитектуры x86. Корзины, опции и комплектующие к данному типу серверов.
	Суперкомпьютеры	Все типы серверов и серверных комплексов, направленных на высокопроизводительные вычисления и специальные задачи.
	RISC серверы	Все типы серверов на основе RISC архитектуры. Опции и комплектующие к ним.
	Базовые рабочие станции	ПК для организации типовых АРМ пользователей. Опции и комплектующие к ним.
	Графические станции	ПК, предназначенные для высокопроизводительных вычислений и/или обработки графической информации. Опции и комплектующие к ним.
Персональные компьютеры	Мониторы	Мониторы всех типов для оснащения АРМ пользователей.
	Ноутбуки	Все типы портативных компьютеров, конструктивно объединенных с клавиатурой. Опции и комплектующие к ним.
	Планшеты	Все типы портативных вычислительных устройств, конструктивно не имеющих клавиатуры.
	ВКС Терминалы и серверы	Оконечные ВКС терминалы и MCU всех типов. Дополнительное оборудование и ПО для организации ВКС. Опции и комплектующие к ним.
Сетевые устройства и связь	Цифровые АТС	Все типы учрежденческих, опорно-транзитных и городских АТС, включая софт свитчи. Голосовые шлюзы и

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории	
Системы хранения данных	Коммутаторы базовые	Контроллеры. Опции и комплектующие к ним.	
	Коммутаторы модульные	Весь спектр сетевых коммутаторов, включая объединяемые в стек, конструктивно выполненных в виде отдельно стоящего устройства. Опции и комплектующие к ним.	
	Оборудование для беспроводных сетей	Весь спектр сетевых коммутаторов, конструктивно выполненных в виде модульных устройств. Конвергентные FC коммутаторы. Опции и комплектующие к ним.	
	Маршрутизаторы	Беспроводные точки, контроллеры и другое оборудование и ПО для формирования инфраструктуры беспроводной передачи данных.	
	Начального уровня	Все типы сетевых маршрутизаторов. Опции к ним.	
	Среднего уровня	Entry-Level системы, согласно классификации вендора. Опции и комплектующие к ним.	
	Высокого уровня	Mid-Range системы, согласно классификации вендора. Опции и комплектующие к ним.	
	Входящие в состав серверного комплекса	High-End системы, согласно классификации вендора. Опции и комплектующие к ним.	
	Автономные твердотельные системы	СХД конструктивно объединенные с серверами в единый аппаратный комплекс. Опции и комплектующие к ним.	
	Системы репликации и дедупликации	Все типы отдельно стоящих (не входящих в состав других) СХД на базе твердотельных накопителей. Опции и комплектующие к ним.	
	Инфраструктура SAN	Все типы отдельно стоящих (не входящих в состав комплексов СХД) систем репликации и дедупликации данных. Опции к ним.	
			Приобретаемые вне состава СХД или серверных комплексов FC коммутаторы. Опции и комплектующие к ним.

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Средства печати	Принтеры и МФУ базовые	Принтеры и МФУ для малых рабочих групп и/или персонального использования. Опции и расходные материалы к ним.
	Принтеры и МФУ продвинутые	Принтеры и МФУ для больших рабочих групп и/или высокоинтенсивной печати. Опции и расходные материалы к ним.
	Плоттеры Сканеры	Все типы плоттеров. Опции и расходные материалы к ним. Все типы сканеров. Опции к ним.
Программное обеспечение	ПО для виртуализации серверов и ОС	ПО для создания инфраструктуры виртуализации серверных ОС.
	ПО для VDI	ПО для создания инфраструктуры виртуализации рабочих мест пользователей.
	ПО СУБД	Серверное ПО для создания серверов БД
	ОС базовых ПК	Операционные системы для базовых ПК и ноутбуков.
Инфр. оборудование	Источники бесперебойного питания	Все типы источников бесперебойного питания, включая модульные DC системы питания. Опции и расходные материалы к ним. Устройства распределения питания.
	Стоечные конструктивы	Цельные и сборные стоечные конструктивы формата 19" для монтажа вычислительного и коммуникационного оборудования. Дополнительные опции к ним.
	Иное оборудование	Промышленные кондиционеры, системы мониторинга режимов функционирования итп.