

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

П Р И К А З

04.05.2017

Москва

№ 1/400-П

Об утверждении Единых отраслевых методических
указаний по унификации продукции в области информационных
технологий, автоматизации и связи

В целях оптимизации процесса приобретения, управления и эксплуатации ИТ-активов, включая номенклатуру расходных материалов, средств автоматизации и связи, в целях повышения эффективности функции информационных технологий

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Единые отраслевые методические указания по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи (далее – Методические указания, приложение № 1).

2. Руководителям организаций Госкорпорации «Росатом», указанных в приложении № 2 к настоящему приказу, а также организаций в контуре их управления обеспечить принятие локальных нормативных актов организации, предусматривающих обязательность реализации положений Методических указаний, в соответствии с регламентом по взаимодействию организации и Госкорпорации «Росатом».

Срок – 29.05.2017.

3. Рекомендовать руководителям федеральных государственных унитарных предприятий, в отношении которых Госкорпорация «Росатом» осуществляет от имени Российской Федерации полномочия собственника имущества, акционерных обществ, акции которых принадлежат Российской Федерации и в отношении которых Госкорпорация «Росатом» осуществляет полномочия акционера, их дочерних обществ, хозяйственных обществ, акции (доли) которых находятся в собственности Госкорпорации «Росатом», их дочерних обществ, учреждений, созданных Госкорпорацией «Росатом» и вышеуказанными организациями, за исключением организаций, указанных в пункте 2 настоящего приказа, обеспечить принятие в возглавляемой организации локальных нормативных актов организации, предусматривающих обязательность реализации положений Методических указаний.

Срок – 29.05.2017.

4. Признать утратившим силу приказ Госкорпорации «Росатом» от 25.12.2015 № 1/1276-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи».

Первый заместитель генерального директора
по корпоративным функциям –
главный финансовый директор

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Н.И. Соломон

А.В. Кириков
(499) 949-43-98, доб. 43-98

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Госкорпорации «Росатом»

от 04. 05. 2017 № 1/400-17

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по унификации продукции в области информационных
технологий, автоматизации и связи

Оглавление

1. Назначение и область применения	3
2. Сокращения и аббревиатуры	3
3. Общие положения	4
4. Нормативные ссылки	5
Приложение № 1 Определение подкатегорий ИТ-активов	6
Приложение № 2 Определение вендоров по подкатегориям ИТ-активов	9
Приложение № 3 Нормы обеспечения и варианты конфигурации оборудования	12
Приложение № 4 Требования к программному обеспечению	15
Приложение № 5 Технические требования к оборудованию	18
Приложение № 6 Требования к формату телефонных номеров	23

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие «Единые отраслевые методические указания по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи» (далее – Методические указания) разработаны для установления нормативов и требований, обязательных для применения при выполнении процессов по группе процессов «Управление информационными технологиями», с целью снижения эксплуатационных расходов и повышения эффективности функции информационных технологий.

1.2. Методические указания используются с учетом следующих ограничений:

1.2.1. Методические указания применяются к ограниченному количеству типов ИТ-активов, сгруппированных по категориям и подкатегориям, область определения которых приведена в приложении № 1 к Методическим указаниям.

1.2.2. Принятие Методических указаний не предполагает немедленную замену действующих в организациях отрасли информационных систем, оборудования, технологий и решений, им противоречащих. Решения, технологии и требования, перечисленные в Методических указаниях, 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), при оснащении и переоснащении рабочих мест и серверов, парка печатной техники.

1.3. Соблюдение Методических указаний является обязательным для всех работников Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, участвующих в процессах приобретения, управления и эксплуатации ИТ-активов.

1.4. Ответственным за актуализацию Методических указаний и контроль их исполнения в соответствии с требованиями Положения о системе регламентирующих документов Госкорпорации «Росатом» является директор Департамента информационных технологий Госкорпорации «Росатом».

2. Сокращения и аббревиатуры

2.1. Сокращения и расшифровки.

Сокращение	Расшифровка
Вендор	Компания, выпускающая и поставляющая продукты, услуги под своей торговой маркой
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)

2.2. Аббревиатуры и расшифровки.

Аббревиатура	Расшифровка
АРМ	Автоматизированное рабочее место

Аббревиатура	Расшифровка
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
АТС	Автоматическая телефонная станция
ВКС	Видео-конференц-связь
ЕОСЗ	Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупках) Госкорпорации «Росатом», утверждённый решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 07.02.2012 № 37
ИТ	Информационные технологии
КТС	Корпоративная телефонная система 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)

3. Общие положения

3.1. Список вендоров, продукты которых допускаются к приобретению организациями отрасли с целью дальнейшей эксплуатации при реализации решений в области ИТ, приведен в приложении № 2 к Методическим указаниям.

Колонка 1 – «Категория», определяет агрегированную категорию ИТ-активов.

Колонка 2 – «Подкатегория», определяет точную категорию, являющуюся предметом унификации.

Колонка 3 – «Вендор», определяет список основных 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 – «Аналог», определяет список альтернативных вендоров, продукция (услуги) которых может применяться в случаях невозможности приобретения продукции (услуг) основного вендора в силу законодательных или экспортных ограничений, санкций и иных препятствий непреодолимого свойства, а также для решения новых задач, не ограниченных рамками существующих технических решений и требований совместимости.

Колонка 5 – «Тип», определяет характер требований. Если ячейка имеет значение «Обязательный», то применение решений от вендоров, отличных от

определяемых Методическими указаниями по данной подкатегории, недопустимо. В случае если ячейка имеет значение «Рекомендательный», то допускается выбор иного решения.

3.2. При приобретении ИТ-активов, Методические указания могут быть использованы для выполнения подпункта «г» пункта «5» статьи 5.2.1 ЕОСЗ как распорядительный документ Госкорпорации «Росатом».

3.3. Требования и положения Методических указаний должны учитываться при заключении договоров на услуги, связанные с информационными технологиями.

3.4. В приложении № 3 к Методическим указаниям описаны допустимые, согласно грейду работника и выполняемым им задачам, нормы обеспечения средствами вычислительной техники, вывода изображения, а также допустимые нормы оснащения помещений офисными (форматы А3-А4) средствами печати. Нормы оснащения средствами других форматов не регламентированы.

3.5. Рекомендованные и допустимые конфигурации к ПО рабочих мест пользователей и серверного оборудования приведены в приложении № 4 к Методическим указаниям. Использование иных конфигураций ПО не допускается.

3.6. Технические требования к оборудованию, а также допустимые варианты опций и модернизаций приведены в приложении № 5 к Методическим указаниям. При формировании печатного парка выполнение условия «один тип – один вендор» является обязательным, мультивендорная реализация отдельно взятого типа не допускается.

Примеры:

Допустимая реализация ТИП1-2 – Вендор № 1, ТИП3-5 – Вендор № 2.

Недопустимая реализация ТИП1-3 – Вендор № 1-2, ТИП4-5 – Вендор № 1.

3.7. Требования к формату отображения и занесения телефонных номеров пользователей в справочные системы приведены в приложении № 6 к Методическим указаниям.

4. Нормативные ссылки

4.1. Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупках) Госкорпорации «Росатом», утверждённый решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 07.02.2012 № 37.

Определение подкатегорий ИТ-активов

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86 начального уровня	Серверы начального уровня (по классификации производителя) на основе архитектуры x86 в любом варианте исполнения (отдельно стоящие, монтируемые в стойку). Опции и комплектующие к ним.
	Отдельно стоящие серверы x86 продвинутые	Серверы продвинутые (не относящиеся к предыдущей категории) 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.
Персональные компьютеры	Графические станции	ПК, предназначенные для высокопроизводительных вычислений и/или обработки графической информации. Опции и комплектующие к ним.
	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.

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

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Специализированный программно-аппаратный комплекс	Специализированный программно-аппаратный комплекс для БД Oracle	Специализированный программно-аппаратный комплекс для БД Oracle, согласно классификации вендора. Опции и комплектующие к ним.
	Средства вывода изображения	Плазменные и LCD панели для вывода цифрового изображения.
Средства печати и сканирования	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	Все типы плоттеров. Опции и расходные материалы к ним.
	Сканеры	Все типы сканеров. Опции к ним.
Базовое и системное 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.
Инфраструктурное оборудование	Источники бесперебойного питания	Все типы источников бесперебойного питания, включая модульные АС и 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.
	Все подкатегории	ИТ оборудование, предназначенное для организации систем промышленной автоматизации, АСУТП, а также для работы в неблагоприятных условиях (воздействия пыли, влаги и иных агрессивных факторов).

Определение вендоров по подкатегориям ИТ-активов

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор	Аналог	Тип
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86 начального уровня	HP, Lenovo	Huawei, Dero, Kraftway, Аквариус	Обязательный
	Отдельно стоящие серверы x86 продвинутые	HP, Lenovo	Huawei	Обязательный
	Blade серверы x86	HP, Cisco, Lenovo, Hitachi	Huawei	Обязательный
	Суперкомпьютеры	не определено		
	RISC серверы	IBM		Рекомендательный
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	HP, Lenovo, Dero, Dell	iRU, Аквариус, Kraftway	Обязательный
	Графические станции	HP, Dell	iRU, Аквариус, Kraftway	Рекомендательный
	Мониторы	HP, NEC, Samsung		Рекомендательный
	Ноутбуки	HP, Lenovo	iRU	Обязательный
	Планшеты	HP, Lenovo		Обязательный
Сетевые устройства и связь	ВКС Терминалы и серверы	Cisco, Polyscom, Avaya	Huawei	Обязательный
	Цифровые АТС	не определено		
	Коммутаторы базовые	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Коммутаторы модульные	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Оборудование для беспроводных сетей	Cisco		Рекомендательный
	Маршрутизаторы	Cisco, HP	Huawei	Обязательный

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор	Аналог	Тип
Системы хранения данных	Начального уровня	HP, EMC, NetApp, , Hitachi	IBM, Huawei, Dero, Kraftway, Аквариус	Обязательный
	Среднего уровня	HP, Hitachi, EMC,	IBM, Huawei	Обязательный
	Высокого уровня	не определено		
	Входящие в состав серверного комплекса	не определено		
	Автономные твердотельные системы	не определено		
	Ленточные библиотеки	HP	IBM	Рекомендательный
	Виртуальные ленточные библиотеки (VTL)	HP, Hitachi	EMC, Huawei	Рекомендательный
Специализированный программный аппаратный комплекс	Системы репликации и дедупликации	не определено		
	Инфраструктура SAN	не определено		
	Специализированный программно-аппаратный комплекс для БД Oracle	Hitachi (UCP), Oracle (Exadata)		Обязательный
	Широкоформатные дисплеи	Samsung	LG	Рекомендательный
	Принтеры и МФУ базовые	HP, Brother, Kyocera, Xerox, Ricoh, Lexmark	Samsung	Рекомендательный
Средства печати и сканирования	Принтеры и МФУ продвинутые	HP, Ricoh, Sharp, OCE, Xerox, Konica, Lexmark	Samsung	Рекомендательный
	Плоттеры	не определено		
	Сканеры	HP, Canon, Fujitsu, Epson		Рекомендательный
	ПО для виртуализации серверов и ОС	Microsoft, Vmware	Xen	Обязательный

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
программное обеспечение	ПО для VDI	не определено		
	ПО СУБД	Microsoft, Oracle, MySQL	PostgreSQL	Обязательный
	ОС базовых ПК	Microsoft, Linux		Рекомендательный
Инфраструктурное оборудование	Источники бесперебойного питания	APC, Emerson	Entel	Обязательный
	Стоечные конструктивы	Rittal, HP, APC		Рекомендательный
Промышленное ИТ оборудование	Промышленные системы связи	не определено		
	Промышленное сетевое (LAN) оборудование	не определено		
	Серверы в промышленном исполнении	не определено		
	Системы хранения данных для промышленного использования	не определено		
	Персональные компьютеры, ноутбуки и планшеты в промышленном и механически защищенном (PXU) исполнении.	не определено		
	Инфраструктурное промышленное оборудование	не определено		

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

Нормы обеспечения и варианты конфигурации оборудования

1. Рабочее место пользователя

1.1. С целью корректного учёта, управления типовыми конфигурациями АРМ весь парк ПК разделяется на 2 типовые конфигурации на основе настольных ПК, переносных ПК и планшетных ПК;

1.2. Нормы обеспечения персональными компьютерами (не более):

Подкатегория	Вариант конфигурации	Код конфигурации	Грейд работника	Назначение
Базовая рабочая станция	Стандартная	A1	4-10	Типовой ПК для работы с централизованными информационными системами, а также бизнес-ориентированным прикладным ПО (офисные системы, финансовые системы, ERP и т.п.), периферийным оборудованием и локальными базами данных.
	Улучшенная	A2	1-10	Применяется для оборудования АРМ, которым по требованиям производительности не подходят ПК конфигурации A1, а также в случаях специальных требований (стеснённые условия размещения, специальные средства защиты итп).
Монитор	Стандартная	M1	4-10	Типовой монитор для офисной работы.
	Улучшенная	M2	1-10	Монитор увеличенной диагонали с расширенным цветовым охватом для задач, связанных с расширенной обработкой графической и визуальной информации.
Ноутбук	Стандартная	N1	4-10	Для работников, часть рабочего времени которых сопряжена с работой вне офисов или находящихся в командировках.

Подкатегория	Вариант конфигурации	Код конфигурации	Грейд работника	Назначение
	Улучшенная	Н2	1-10	Ноутбуки и ультрабуки старших модельных линеек для работников, деятельность которых сопряжена с работой вне офиса и формирующих имидж компании.
Планшет	Стандартная	П1	1-5	Планшетный компьютер с функцией доступа в Интернет (терминальный доступ) и с возможностью тактильного управления интерфейсом и низким весом (менее 1 кг).

1.3. Технические требования к вариантам конфигурации указаны в Приложении 5:

1.4. Ориентировочные сроки полезной эксплуатации (не более):

Код конфигурации	Код ОКОФ	Срок месяцев
A1, A2	14 3020200	60
M1, M2, M3	14 3020200	60
N1, N2, П1	14 3020200	36

2. Дополнительные устройства вывода изображения

2.1. Дополнительные средства вывода изображения (широкоформатные экраны) предназначены для использования в переговорных комнатах или кабинетах руководителей не ниже уровня директора департамента.

2.2. Нормы оснащения:

Категория	Подкатегория	Код	Грейд работника	Назначение
Средства вывода изображения	Широкоформатные дисплеи	Д	1-4	Вывод изображения на экран для групп работников, с целью экономии средств на печатных материалах

3. Печатные устройства (формата А3 - А4)

3.1. Все печатные устройства должны функционировать в режиме сетевой печати. Непосредственное подключение печатных устройств к персональным компьютерам пользователей предполагается только в исключительных случаях по отдельным заявкам структурных подразделений.

3.2. Типы печатных устройств:

ТИП	Описание
ТИП1	МФУ А4 ч/б для малых групп
ТИП2	МФУ А4 цветное для средних групп
ТИП3	МФУ А3 цветное для средних групп
ТИП4	МФУ А4 ч/б для средних групп
ТИП5	МФУ А3 цветные групповые повышенной производительности

3.3. Технические требования к Типам печатных устройств, указаны в Приложении 5:

3.4. Нормы оснащения помещений средствами печати:

№	Тип помещения	Тип устройства	Норма оснащения
1.	Обычная планировка 1 – 4 человека	ТИП1 или ТИП2	1 шт. на помещение
2.	Обычная планировка 5 – 8 человек	ТИП2 или ТИП3	1 шт. на помещение
3.	Открытая планировка (опен спейс) вариант 1	ТИП3 или ТИП4	1 шт. на каждые 4 – 8 человек
4.	Открытая планировка (опен спейс) вариант 2	ТИП5	1 шт. на каждые 20 – 50 человек
5.	Выделенные комнаты на этаже для размещения печатной техники коллективного использования	ТИП5	1 шт. на каждые 20 – 50 человек

3.5. Ориентировочные сроки полезной эксплуатации (не более):

Код конфигурации	Код ОКОФ	Срок месяцев
ТИП1-5	14 3020360	60

Требования к программному обеспечению (ПО)

1. Базовое программное обеспечение рабочих станций:

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
Операционная система рабочего места пользователя	Windows 7, 8.1	Astra Linux SE 1.3 и выше; Yanux 3.0 и выше; RHEL 6.4 и выше; CentOS 6.4 и выше; AltLinux 6 и выше; Ubuntu 14.04 и выше
Операционная система мобильного рабочего места	Windows 8.1	
Офисное ПО	Microsoft Office 2013 и выше	Libre Office, Open Office
Почтовый клиент	Microsoft Office Outlook 2013 и выше	Встроенные в ОС Mozilla Thunderbird 19 и выше
Веб браузер	Актуальная версия браузера на базе Chromium	Встроенные в ОС
Файловый менеджер	FreeCommander актуальная версия	FAR актуальная версия Total Commander актуальная версия
Средства работы с PDF файлами	Acrobat Reader версии 9 и выше	Foxit Reader 6 и выше
Архиватор	Встроенный в операционную систему архиватор	7-zip Актуальная версия, Win-RAR актуальная версия

2. Дополнительное программное обеспечение (устанавливается при необходимости):

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
Средства работы с диаграммами	MS Visio 2013 и выше	
Средства редактирования PDF файлов	ABBYY PDF Transformer+	Foxit PhantomPDF 7 и выше PDF Creator, Adobe Acrobat Professional
ПО для распознавания текста	ABBYY FineReader версии 11 и выше	

Электронный словарь	ABBY Lingvo	Prompt
Графические редакторы	GIMP 2.7 и выше, Paint.net 4.x и выше Inkscape, DrawPlus Starter Edition1	Adobe Photoshop (подписка), CorelDraw 9.0 и выше
Консультационное ПО	Консультант Плюс, Техэксперт	Гарант, NormaCS
Система объединенных коммуникаций	Microsoft Lync 2013 и выше	Skype for Business 2015

3. Программное обеспечение для серверов (устанавливается при необходимости):

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
Операционная система прочие серверы	MS Windows Server 2012 R2 и выше; IBM AIX v 7.1 TL3 SP2 или IBM AIX v 7.1 TL3 SP5 и выше; Red Hat Linux 6.8 или Red Hat Linux 7.2 и выше; Suse Linux 11 SP4 или Suse Linux 12 SP1; Ubuntu 14.04 и выше.	MS Windows Server 2008 R2; IBM AIX v 6.1 и выше; Red Hat Linux 6.5; Suse Linux 11 SP3; HP-UX 11i и выше FreeBSD 4x и выше; CentOS 6.5 и выше; Debian 7; Yanux 3.0 и выше; Astra Linux SE 1.3 и выше; AltLinux 6 и выше;
Почтовый сервер	Microsoft Exchange Server 2013 и выше	Postfix, CommuniGate Pro,
Система объединенных коммуникаций	Microsoft Lync Server 2013 и выше	CommuniGate Pro, Asterisk, Skype for Business Server 2015
Среда управления виртуализацией	MS System Center VMM 2012 R2 и выше; VMWare vCenter 5.5 и выше	
Платформа виртуализации (гипервизоры)	VMware vSphere 6 и выше; MS Hyper-V на базе W2012 R2 и выше;	Citrix XenAPP; Citrix Xen Server, LXC Citrix XenDesktop, VMware View Xen, KVM
Платформа виртуализации (уровень ОС)	Oracle VM	Parallels WS VMware Player

Сервера баз данных	Oracle Database Server 12 и выше; Microsoft SQL Server 2012 и выше; SAP HANA	Oracle Exadata Postgresql 8.4 и выше MySQL 5.0 и выше (1С Битрикс)
Сервер инвентаризации и управлениями конфигурациями	MS System Center Configuration Manager 2012 и выше	Ansible, Puppet
Сервер мониторинга событий	MS System Center Operation Manager 2012 R2 и выше VMware vRealize Operations Manager 6.0 и выше	Paessler Network Monitor Zabbix (АЭМ)
Сервер резервного копирования	Symantec Backup Exec 2010 и выше; System Center Data Protection Manager 2012 и выше;	Tivoli Storage Manager, Veeam Backup & Replication 7 и выше, Arcserve Backup 14 и выше, HP Data Protector

4. Программное обеспечение управления предприятием:

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
ERP Система	SAP ERP 6.0 и выше, 1С Предприятие 8.3 и выше,	ТИС.ERP
Система управления персоналом	SAP HCM	ТИС.HRM
Система управления закупками	SAP SRM	ТИС.ERP (Управление закупками и сбытом)
Система планирования бюджетирования и финансовой консолидации	1С Консолидация 1С Управление холдингом	ТИС.ERP (Управление бюджетированием, финансами)
Корпоративное хранилище данных	SAP BW	ТИС.BI
Система документооборота	OpenText Documentum;	
Корпоративный портал (сайт)	MS SharePoint 2013 и выше; 1С Битрикс	ТИС.ECM
Средство управления проектами	MS Project 2013 и выше, MS SharePoint 2013 и выше	Primavera Project Management P6 и выше, Redmine 3.0 и выше ТИС.PPM

Технические требования к оборудованию

1. Рабочее место пользователя

1.1. Нормы оснащения и описание конфигураций указаны в Приложении 3

1.2. Технические требования описаны путем соотнесения строки «Код» и столбца «Вариант конфигурации».

Пример: A1, M2.

Код	Подкатегория	Параметр	Варианты конфигурации	
			1 (стандартная)	2 (улучшенная)
А	Базовая рабочая станция (без учета рабочих станций для инженерных расчетов)	CPU (минимум)	Intel Core i3 до 6-го поколения включительно 2,2 GHz	Intel Core i5 до 6-го поколения включительно 2,2 GHz
		MEM	4GB DDR 3	8GB DDR 3 и выше
		HDD	500GB SATAII	500GB SATAII и выше, либо SSD до 128GB
		Optical Drive	Опционально до DVD-ROM	Опционально до DVD-RW
		Форм фактор	любой	любой
		Video	интегрированная	интегрированная или видеоускоритель
		Диагональ	22"-23"	23"-27"
М	Монитор	Подсветка	LED	LED
			Угол наклона: от -25 до 90 градусов	Угол наклона: от -25 до 90 градусов
			Регулировка высоты дисплея	Регулировка высоты дисплея.
		Регулировки	Крепление VESA (100 x 100 мм)	Крепление VESA (100 x 100 мм)
		Тип матрицы	TFT TN	TFT TN/IPS/PLS
Н	Ноутбук	CPU (минимум)	Intel Core i5 до 6-го поколения включительно 2,2 GHz	Intel Core i5 до 6-го поколения включительно 2,2 GHz
		MEM	4GB DDR 3	8GB DDR 3 и выше

Код	Подкатегория	Параметр	Варианты конфигурации	
			1 (стандартная)	2 (улучшенная)
Л	Личное мобильное устройство (телефон/планшет)	HDD	320 SATAII	320 SATAII и выше, либо SSD до 256GB
		Автономность	Не менее 8 часов	Не менее 6 часов
		Вес	До 2,5 кг	До 1,6 кг
		Диагональ	13"-15"	13"-15"
		Устройство Apple	IPhone 5 поколения и выше	Ipad 4 поколения и выше, Ipad mini 2
Д	Широкоформатный дисплей	Операционная система IOS	IOS 9 и выше	
		Операционная система Windows	Windows 10 1607	
		Операционная система Android	Android 4.4 и выше	
		Диагональ	50" - 65"	
Д	Широкоформатный дисплей	Формат экрана	16:9	
		Разрешение	не менее 1920x1080 (1080p Full HD)	
		Порт HDMI	не менее 2-ух входов	

1.3. Возможные опции и варианты модернизации базовых рабочих станций:

Наименование	Тип	Варианты модернизации/опции	Код конфигурации	
			A1	A2
Оперативная память	Модернизация	Добавление модулей ОЗУ до 16 Гб	-	+
Жесткий диск	Модернизация	Замена HDD на гибридный жесткий диск или SSD	-	+
Привод оптических дисков	Модернизация	Замена на пишущий CD – (DVD)-Rom	+	+
Дополнительный монитор	Дополнительная опция	Дополнительный монитор с режимами: видеоостена, дополнительный рабочий стол	+	+

Наименование	Тип	Варианты модернизации/опции	Код конфигурации	
			A1	A2
Устройство персональной идентификации	Дополнительная опция	e-Token	+	+
Внешняя аудиосистема	Дополнительная опция	Настольные стереоколонки мощностью не более 10 Вт, или стереогарнитура для персональных ВКС или IP телефони	-	+
Внешняя WEB видеокамера	Дополнительная опция	для интеграции с IP телефонией, ВКС	-	+

1.4. Возможные опции и варианты модернизации ноутбуков:

Наименование	Тип	Варианты модернизации/опции	Код конфигурации	
			H1	H2
ОЗУ	Модернизация	8 / 12 / 16 ГБ	+	+
Дополнительный монитор	Дополнительная опция	Мониторы типовых размеров и разрешений	+	+
Док-станция с дополнительными разъемами	Дополнительная опция	-	+	+
Клавиатура/мышь	Дополнительная опция	Проводная клавиатура/мышь	+	+
Устройство персональной идентификации	Дополнительная опция	Клавиатура со встроенным, e-Token, сканер отпечатков пальцев	+	+
Сумка для ношения	Дополнительная опция	-	+	+
Пакеты расширенной гарантийной поддержки	Дополнительная опция	36 месяцев, 60 месяцев	+	+

2. Средства печати

- 2.1. Нормы оснащения средствами печати и описание Типов печатных устройств приведено в Приложении 3
- 2.2. Стандартная конфигурация средств печати для типового офисного (формат А3-А4) применения:

Требование	Значения граничных характеристик устройств разных типов				
	ТИП1	ТИП2	ТИП3	ТИП4	ТИП5
Тип устройства	МФУ	МФУ	МФУ	МФУ	МФУ
Тип печати	черно-белая	цветная	цветная	черно-белая	цветная
Технология печати	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная
Максимальный формат, не менее	A4	A4	A3	A4	A3
Автоматическая двусторонняя печать (не хуже)	Нет	да	да	да	да
Разрешение для ч/б (цв.) печати, не менее	1200 x 1200 точек на дюйм	600 x 600 точек на дюйм	600 x 600 точек на дюйм	1200 x 1200 точек на дюйм	600 x 600 точек на дюйм
Скорость печати, не менее	30 страниц в минуту	24 страниц в минуту	20 страниц в минуту	30 страниц в минуту	40 страниц в минуту
Время выхода первого отпечатка ч/б (цв.), не более	15 (-) секунд	15 (17) секунд	15 (17) секунд	10 (-) секунд	11 (11) секунд
Тип сканера	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный
Максимальный формат оригинала, не менее	A4	A4	A3	A4	A3
Устройство автоподачи оригиналов	двустороннее	двустороннее	двустороннее	двустороннее	двустороннее
Емкость устройства автоподачи оригиналов, не менее	40 листов	40 листов	50 листов	40 листов	50 листов
Скорость сканирования ч/б (цв.), в минуту не менее	20 (10)	20 (10)	30 (20)	20 (10)	30 (25)

Отправка изображения по e-mail	Да	да	да	да	да
Обязательные тип файлов сканирования	TIFF, JPEG, PDF	TIFF, JPEG, PDF	TIFF, JPEG, PDF	TIFF, JPEG, PDF	TIFF, JPEG, PDF
Максимальное количество копий за цикл, не менее	99 страниц	99 страниц	99 страниц	99 страниц	99 страниц
Емкость устройства подачи бумаги, не менее	200 листов	200 листов	500 листов	500 листов	750 листов
Емкость лотка ручной подачи, не менее	50 листов	50 листов	50 листов	50 листов	50 листов
Количество лотков подачи бумаги, не менее	2	2	2	2	3
Обязательные интерфейсы	Ethernet (RJ-45)	Ethernet (RJ-45)	Ethernet (RJ-45)	Ethernet (RJ-45)	Ethernet (RJ-45)
Поддержка языков управления, не менее	PostScript 3, PCL 5e, PCL 6	PostScript 3, PCL 5e, PCL 6	PostScript 3, PCL 5e, PCL 6	PostScript 3, PCL 5e, PCL 6	PostScript 3, PCL 5e, PCL 6
Поддержка ОС, не менее	Windows	Windows	Windows	Windows	Windows

Требования к формату телефонных номеров

С целью унификации отображения номеров единого отраслевого справочника в данном стандарте определяется формат занесения и отображения телефонных номеров.

В отраслевом корпоративном телефонном справочнике отображаются три типа телефонных номеров, по которым можно связаться с пользователем предприятия: корпоративный телефонный номер; городской телефонный номер; мобильный телефонный номер.

Внутренний/корпоративный телефонный номер используется для связи с пользователем внутри единой корпоративной телефонной сети, а также внутри одного или нескольких предприятий подключенных к одной АТС. Если предприятие подключено к КТС, то корпоративный телефонный номер состоит из кода КТС и внутреннего номера абонента.

Городской телефонный номер используется для связи с пользователем из внешней телефонной сети общего пользования. Городской телефонный номер может быть индивидуальным для абонента или общим для группы абонентов. На некоторых предприятиях существует соответствие последних четырех цифр городского телефонного номера с внутренним номером абонента.

Мобильный телефонный номер используется для связи с пользователем в случае его отсутствия на рабочем месте. В справочнике может быть указано два мобильных телефонных номера корпоративный и личный.

Единый отраслевой телефонный справочник расположен на портале «Страна Росатом» и портале ГК «Росатом». Для пользователей, подключенных к Корпоративной Почтовой Системе в адресной книге Microsoft Outlook. Поиск абонентов осуществляется по имени пользователя, должности, предприятию и номеру телефона.

В телефонном справочнике может отображаться один или два внутренних телефонных номера, один городской телефонный номер и один мобильный номер сотрудника.

Тип телефонного номера		Один номер	Два номера
Внутренний / корпоративный телефонный номер	Предприятие не подключено к КТС	ZZZZ	ZZZZ_ZZZZ
	Предприятие подключено к КТС	(YYY)_ZZZZ	(YYY)_ZZZZ_(YYY)_ZZZZ
Городской / мобильный телефонный номер		+M_XXX_AAA_AAAA	-

где:

YYY – код КТС;

ZZZZ - внутренний / корпоративный телефонный номер;

+M_XXX_AAA_AAAA – код страны (для России +7), код города / федеральный код оператора связи и семизначный городской или мобильный телефонный номер.

Приложение № 2
к приказу Госкорпорации «Росатом»
от 04.05.2017 № 1/400-П

Перечень
организаций Госкорпорации «Росатом», с которыми подписаны регламенты
по взаимодействию между акционерным обществом/федеральным
государственным унитарным предприятием и Госкорпорацией «Росатом»

АО «Концерн Росэнергоатом»
АО ИК «АСЭ»
АО «Атомредметзолото»
АО «ТВЭЛ»
АО «Техснабэкспорт»
АО «Атомэнергомаш»
АО «Гринатом»
АО «Наука и инновации»
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»