

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

П Р И К А З

31 ОКТ 2018

№ 1/1240-17

Москва

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 – 30.11.2018.

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 Госкорпорации «Росатом», указанных в пункте 2 настоящего приказа, обеспечить принятие локальных нормативных актов организации, предусматривающих обязательность реализации положений Методических указаний.

Срок – 30.11.2018.

4. Признать утратившими силу:

приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.05.2017 № 1/400-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи»;

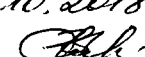
приказ Госкорпорации «Росатом» от 19.04.2018 № 1/403-П «О внесении изменений в Единые отраслевые методические указания по унификации продукции в области информационных технологий, автоматизации и связи».

И.о. генерального директора



А.М. Локшин

Орлов Игорь Александрович
8 (499) 949-4919, доб. 5213

31.10.2018


Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Госкорпорации «Росатом»

от 31 ОКТ 2018 № 1/1240-П

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	4
3. Общие положения	5
4. Нормативные ссылки	6
Приложение № 1. Определение подкатегорий ИТ-активов	7
Приложение № 2. Определение вендоров по подкатегориям ИТ-активов	10
Приложение № 3. Нормы обеспечения и варианты конфигурации оборудования	14
1. Рабочее место пользователя	14
2. Дополнительные устройства вывода изображения	15
3. Печатные устройства (формата А3 - А4)	16
Приложение № 4. Требования к программному обеспечению (ПО)	17
1. Базовое программное обеспечения рабочих станций:	17
2. Дополнительное программное обеспечение (устанавливается при необходимости):	18
3. Программное обеспечение для серверов (устанавливается при необходимости):	19
4. Программное обеспечение управления предприятием:	20
Приложение № 5. Технические требования к оборудованию	21
1. Рабочее место пользователя	21
2. Средства печати	23
Приложение № 6. Требования к формату телефонных номеров	25
Приложение № 7. Требования при использовании Windows 10	26

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 немедленной замены 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.

1.2.3. Методические указания не распространяются на ИТ актив, предназначенный для обработки, передачи и хранения сведений, составляющих государственную тайну.

1.2.4. При приобретении ИТ-активов Методические указания могут быть использованы для выполнения подпункта «д» пункта «5» статьи 5.2.1 ЕОСЗ как распорядительный документ Госкорпорации «Росатом» (для заказчиков второй группы). Заказчики первой группы в случаях, предусмотренных ЕОСЗ, осуществляют приобретение ИТ-активов с указанием слов «или аналог»/» «или эквивалент». Указанные вендоры, производители, товарные знаки для заказчиков 1 группы носят рекомендательный характер.

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
Апгрейд	Обновление или замена оборудования (или его части) или программного обеспечения на более функциональное или более современное
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
АТС	Автоматическая телефонная станция
ВКС	Видео-конференц-связь
ЕОСЗ	Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», утверждённый решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 07.02.2012 № 37. В редакции с изменениями, утвержденными решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом»
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». В целях стандартизации (унификации) определяет список основных вендоров, продукция (услуги) которых допускаются для реализации решения, относящегося к данной подкатегории.

При определении вендора из перечня вендоров, указанных в колонке 3 «Вендор», применяется оборудование или ПО того вендора, оборудование или ПО которого используется в настоящее время заказчиком и для взаимодействия с которым закупается данное оборудование или ПО.

По решению заказчика при наличии объективных причин возможно применение аналогов (эквивалентов) производства вендора, указанного в колонке 4 «Аналог».

Колонка 4 – «Аналог». Колонка определяет список альтернативных вендоров, продукция (услуги) которых допускается к приобретению только в следующих случаях:

а) отсутствия на рынке ИТ-оборудования (услуг) предложений, перечисленных в колонке 3 «Вендор»;

б) в силу законодательных или экспортных ограничений, санкций и иных препятствий непреодолимого свойства, подтвержденных официальным письмом вендора, создающих условия невозможности приобретения ИТ-оборудования (услуг) предложений, перечисленных в колонке 3 «Вендор»;

в) если на предприятии реализовано аппаратно-программное решение на базе указанного в данной колонке вендора.

При определении вендора из перечня вендоров, указанных в колонке 4 «Аналог», применяется оборудование или ПО того вендора, оборудование или ПО которого используется в настоящее время заказчиком и для взаимодействия с которым закупается данное оборудование или ПО. Использование вендоров, не указанных в перечне вендоров в колонке 4 «Аналог», допускается в случаях:

а) колонка имеет значение «не определено»;

б) для решения новых задач, не ограниченных рамками существующих технических решений и требований совместимости, при наличии объективных причин;

в) для функции апгрейда оборудования или ПО того вендора, оборудование или ПО которого используется в настоящее время заказчиком и не указано в колонке 3 «Вендор» и колонке 4 «Аналог», при предоставлении заказчиком обоснования такого апгрейда.

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 стандарт по данной подкатегории имеет рекомендательный характер.

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

3.3. 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.

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

3.5. 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.

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

3.7. Не допускается использование оборудования или ПО, производителем которого не выпускаются актуальные обновления (жизненный цикл продукта завершен), а также ПО без приобретения права (лицензии) на получение актуальных обновлений, в том случае, когда это право (лицензия) приобретается отдельно.

Например, для Windows 7 требуется приобретение Extended Security Updates (ESU) с 14.01.2020 (дата завершения расширенной поддержки).

4. Нормативные ссылки

Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «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
Персональные компьютеры	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
	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
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

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Системы хранения данных	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
	Средства криптографической защиты информации (СКЗИ) между ЦОД	Все типы средств криптографической защиты информации (СКЗИ) между ЦОД
	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
	Программно-определяемые хранилища	функционал СХД реализован ПО, исполняющимся на группе серверов x86, и использующим дисковую емкость серверов группы как единое хранилище
	Входящие в состав серверного комплекса	СХД, конструктивно объединенные с серверами в единый аппаратный комплекс. Опции и комплектующие к ним
	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	Широкоформатные дисплеи	Принтеры и МФУ для малых рабочих групп и/или персонального использования. Опции и расходные материалы к ним
	Принтеры и МФУ базовые	Принтеры и МФУ для больших рабочих групп и/или высокоинтенсивной печати. Опции и расходные материалы к ним
	Принтеры и МФУ продвинутые	Все типы плоттеров. Опции и расходные материалы к ним
	Плоттеры	Все типы сканеров. Опции к ним
Базовое и системное программное обеспечение	Сканеры	ПО для создания инфраструктуры виртуализации серверных ОС
	ПО для виртуализации серверов и ОС	ПО для создания инфраструктуры виртуализации рабочих мест пользователей
	ПО для VDI	Серверное ПО для создания серверов БД
	ПО СУБД	Операционные системы для базовых ПК и ноутбуков.
Инфраструктурное оборудование	ОС базовых ПК	Все типы источников бесперебойного питания, включая модульные АС и DC системы питания. Опции и расходные материалы к ним. Устройства распределения питания
	Источники бесперебойного питания	Цельные и сборные стоечные конструктивы формата 19" для монтажа вычислительного и коммуникационного оборудования. Дополнительные опции к ним
Промышленное ИТ-оборудование	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 ¹	Аналог ¹	Тип
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86 начального уровня	Dell, HP, Lenovo,	Аквариус, Dero, Kraftway, Huawei	Обязательный
	Отдельно стоящие серверы x86 продвинутые	Dell, HP, Lenovo,	Huawei	Обязательный
	Blade серверы x86	Cisco, Dell, Hitachi, HP, Lenovo	Huawei	Обязательный
	Суперкомпьютеры	не определено		
	RISC серверы	IBM		Рекомендательный
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	Dero, Dell ,HP, Lenovo	Kraftway	Обязательный
	Графические станции	HP, Dell, Lenovo	Dero, Kraftway	Рекомендательный
	Мониторы	HP, NEC, Samsung	Lenovo	Рекомендательный
	Ноутбуки	HP, Lenovo	Asus	Обязательный
	Планшеты	HP, Lenovo		Обязательный
Сетевые устройства и связь	ВКС Терминалы и серверы	Avaya, Cisco, Polycom,	Huawei	Обязательный
	Цифровые АТС	не определено		
	Коммутаторы базовые	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Коммутаторы модульные	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Оборудование для беспроводных сетей	Cisco	HP; Huawei	Рекомендательный
	Маршрутизаторы	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Оборудование спектрального уплотнения каналов связи (WDM)	T8	Cisco, Huawei, ZTE	Обязательный
	Средства	ООО «С-Терра СиЭсПи»	ООО «ТСС»	Обязательный

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
	криптографической защиты информации (СКЗИ) каналов связи	АО «ИнфоТеКС»		
Системы хранения данных	Начального уровня	HP, Dell/EMC, NetApp, Hitachi	IBM, Huawei, Depo, Kraftway, Аквариус	Обязательный
	Среднего уровня	HP, Dell/EMC, NetApp, Hitachi	IBM, Huawei	Обязательный
	Высокого уровня	не определено		
	Программно-определяемые хранилища	VMWare (vSAN); Microsoft (SDS)		Рекомендательный
	Хранилища, входящие в состав серверного комплекса	не определено		
	Автономные твердотельные системы	не определено		
	Ленточные библиотеки	Dell/EMC, HP	IBM	Рекомендательный
	Виртуальные ленточные библиотеки (VTL)	Dell/EMC, Hitachi, HP	Huawei	Рекомендательный
	Системы репликации и дедупликации	не определено		
	Инфраструктура SAN	не определено		
	Специализированный программно-аппаратный комплекс для БД Oracle	Hitachi (UCP), Oracle (Exadata)		Обязательный
Средства вывода изображения	Широкоформатные дисплеи (диагональ более 27")	Samsung	LG	Рекомендательный
Средства печати и сканирования	Принтеры и МФУ базовые	Canon, Brother, HP, Ricoh, Xerox		Рекомендательный

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
Базовое и системное программное обеспечение	Принтеры и МФУ продвинутое	Canon, HP, Konica, OCE, Ricoh, Sharp, Xerox		Рекомендательный
	Плоттеры	не определено		
	Сканеры	Canon, Epson, Fujitsu, HP		Рекомендательный
	ПО для виртуализации серверов и ОС	Microsoft, Vmware, RedHat (KVM)	Xen, IBM	Обязательный
	ПО для VDI	не определено		
	ПО СУБД	Microsoft, MySQL, Oracle	PostgreSQL	Обязательный
Инфраструктурное оборудование	ОС базовых ПК	Microsoft	Пул вендоров, производящих ОС на базе семейства Linux/Unix	Обязательный
	Источники бесперебойного питания	APC, Emerson	Entel	Обязательный
	Стоечные конструктивы	APC, HP, Rittal		Рекомендательный
	Промышленные системы связи	не определено		
	Промышленное сетевое (LAN) оборудование	не определено		
	Серверы в промышленном исполнении	не определено		
Промышленное ИТ оборудование	Системы хранения данных для промышленного использования	не определено		
	Персональные компьютеры, ноутбуки и планшеты в промышленном и механически защищенном (IPXU) исполнении.	не определено		
	Инфраструктурное	не определено		

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
	промышленное оборудование			

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 унификации управления, закупок и учёта АРМ, весь парк ПК разделяется на 2 типовые конфигурации (стандартная и улучшенная) 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	1-7	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 и т.п.)
Монитор	Стандартная	M1	4-10	Типовой монитор для офисной работы
	Улучшенная	M2	1-7	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
	Улучшенная	N2	1-8	Ноутбуки и ультрабуки старших модельных линеек для работников, деятельность которых сопряжена с работой вне офиса и которые формируют имидж компании

Подкатегория	Вариант конфигурации	Код конфигурации	Грейд работника	Назначение
Планшет	Стандартная	П1	1-5	Планшетный компьютер с функцией доступа в Интернет (терминальный доступ) и с возможностью тактильного управления интерфейсом. Обладает низким весом (менее 1 кг)

1.3. Технические требования к вариантам конфигурации указаны в приложении № 5 к Методическим указаниям.

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 020200	36

2. Дополнительные устройства вывода изображения

2.1. Дополнительные средства вывода изображения (широкоформатные экраны с диагональю более 27”) 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)

3.3. 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.

3.4. 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

3.5. Технические требования к Типам печатных устройств указаны в приложении № 5 к Методическим указаниям.

3.6. 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 (open space)	ТИП3 или ТИП4	1 шт. на каждые 4 – 8 человек

3.7. Ориентировочные сроки полезной эксплуатации (не более):

	Код конфигурации	Код ОКОФ	Срок месяцев
ТИП1-4		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 10 Enterprise Long-Term Servicing Channel(LTSC)\ Long-Term Servicing Branch (LTSCB), с соблюдением требований согласно приложению № 7	Windows 7; Windows 8.1 Windows 10 Astra Linux SE 1.5 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 (ноутбук, планшет)	Windows 10 Enterprise Long-Term Servicing Channel(LTSC)\ Long-Term Servicing Branch (LTSCB), с соблюдением требований согласно приложению № 7	Windows 7, Windows 8.1, ОС на базе семейства Android
Офисное ПО	Microsoft Office 2016 и выше	Libre Office, Microsoft Office 2013 (2010); Open Office
Почтовый клиент	Microsoft Office Outlook 2016 и выше	Microsoft Outlook 2013 не ниже SP1; Microsoft Outlook 2010 не ниже версии 14.0.7147.5001; Встроенные в ОС; Mozilla Thunderbird 19 и выше
Веб браузер	Актуальная версия браузера на базе Chromium и/или IE11 ¹	Встроенные в ОС, актуальная версия браузера на базе Mozilla FireFox ¹
Файловый менеджер	FreeCommander актуальная версия	FAR актуальная версия Total Commander актуальная версия

¹ С учетом ограничений, накладываемых отраслевыми информационными системами.

Средства работы с PDF файлами	Acrobat Reader версии 9 и выше PDF24 Creator	Abbyy PDF Transformer+ актуальная версия Foxit Reader 6 и выше
Средства просмотра диаграмм	Visio Viewer	
Архиватор	Встроенный в операционную систему архиватор, 7-zip Актуальная версия	Win-RAR актуальная версия
Средства просмотра звуковой и визуальной информации (медиакодек)	VLC	K-lite Codec Pack актуальная версия
Средство работы с текстовыми файлами	Notepad, Notepad++	-

2. Дополнительное программное обеспечение (устанавливается при необходимости):

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
Средства работы с диаграммами	MS Visio 2016	MS Visio 2013 (2010)
Средство работы с проектами	Microsoft Project 2016	Microsoft Project 2013 (2010)
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	ABBYY Lingvo	Prompt
Графические редакторы	GIMP 2.7 и выше; Paint.net 4.x и выше; Inkscape; DrawPlus Starter Edition	Adobe Photoshop (подписка); CorelDraw 9.0 и выше
Консультационное ПО	Консультант Плюс; Техэксперт	Гарант; NormaCS
Обработчик Java	Java 8 актуальная версия	-

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 TL4 SP4; Red Hat Linux 7.x и выше; Suse Linux 12 SPx или выше;	MS Windows Server 2016 (при условии соблюдения требований приложения № 7) 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
Среда управления виртуализацией	MS SC VMM 2012 R2 и выше; VMWare vCenter 5.5 и выше; IBM Hardware Management Console	
Платформа виртуализации (гипервизоры)	VMware vSphere 6 и выше; MS Hyper-V на базе W2012 R2 и выше; IBM Power VM	Citrix Xen Server; Xen; kvm
Платформа виртуализации (уровень ОС)	Oracle VM	Parallels W/S VMware Player
Сервера баз данных	Oracle Database Server 12 и выше; Microsoft SQL Server 2012 и выше; SAP HANA	Postgresql 8.4 и выше; MySQL 5.0 и выше Oracle Exadata
Сервер инвентаризации и управлениями конфигурациями	MS SCCM 2012 R2 и выше; Red Hat Satellite 6.2 и выше	Ansible; Puppet

Сервер мониторинга событий	MS SCOM 2012 R2 и выше VMware vRealize OM 6.0 и выше; IBM Tivoli Monitoring 6.3 и выше Veritas InfoScale Enterprise	Paessler Network Monitor; Zabbix
Сервер резервного копирования	Symantec Backup Exec 2016 и выше; MS System Center DPM 2012 и выше; Veritas Backup Exec Capacity Edition	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, 1C Предприятие 8.3 и выше,	ТИС.ERP
Система управления персоналом	SAP HCM	ТИС.HRM ETWeb
Система управления закупками	SAP SRM	ТИС.ERP (Управление закупками и сбытом)
Система планирования бюджетирования и финансовой консолидации	1C Консолидация 1C Управление холдингом	ТИС.ERP (Управление бюджетированием, финансами)
Корпоративное хранилище данных	SAP BW	ТИС.BI
Система документооборота	OpenText Documentum;	
Корпоративный портал (сайт)	MS SharePoint 2016 и выше; 1C Битрикс	MS SharePoint 2013 ТИС.ECM
Средство управления проектами	MS Project 2016 и выше, MS SharePoint 2016 и выше	MS Project Server 2013, MS SharePoint 2013, 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 к Методическим указаниям.

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

Пример: А1, М2.

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 7-го поколения и выше; Threads 4 и выше; Частота от 2,0 GHz Поддержка Intel VT-x	Intel Core i5 7-го поколения и выше; Cores 4 и выше; Частота от 2,4 GHz Поддержка Intel VT-x
		RAM	8GB DDR4 и выше; возможность расширения до 16GB	8GB DDR4 и выше; возможность расширения до 16GB
		HDD	256GB SSD и/или 500GB SATAII и выше	256GB SSD и выше и/или 500GB SATAII и выше
		Optical Drive	Опционально DVD-RW	Опционально DVD-RW
		Форм фактор	Любой	Любой
		Видеокарта	Интегрированная, с поддержкой цифрового выхода на 2 монитора	Интегрированная или дискретная с поддержкой цифрового выхода на 2 монитора
М	Монитор	Диагональ	23-24"	23"-32"
		Подсветка	LED	LED
		Разрешение DPI (не менее)	96	96

Код	Подкатегория	Параметр	Варианты конфигурации	
			1 (стандартная)	2 (улучшенная)
Н	Ноутбук	Регулировки	Угол наклона: от -5 до 30 градусов Регулировка высоты дисплея Крепление VESA	Угол наклона: от -5 до 30 градусов Регулировка высоты дисплея. Крепление VESA
		Тип матрицы	TFT *VA/IPS/PLS Матовое Антибликовое покрытие	TFT *VA/IPS/PLS Матовое Антибликовое покрытие
		CPU (минимум)	Intel Core i5 7-го поколения и выше; Частота от 2,4GHz	Intel Core i5 7-го поколения и выше; Частота от 2,4GHz
		MEM	4GB DDR4 с возможностью расширения до 8GB	8GB DDR4 и выше с возможностью расширения до 16GB
		HDD	SSD от 256GB до 512GB или 500GB SATA III и выше	SSD 512GB и выше или 512GB SATAIII и выше
		Автономность	Не менее 8 часов	Не менее 6 часов
		Вес	До 2,5 кг	До 1,6 кг
		Диагональ	13"-17"	13"-15"

1.3. Возможные опции и варианты модернизации базовых рабочих станций:

Наименование	Тип	Варианты модернизации/опции
Дополнительный монитор	Дополнительная опция	Дополнительный монитор с режимами: видеостена, дополнительный рабочий стол
Устройство персональной идентификации	Дополнительная опция	Сертифицированные USB-ключ USB-токен «Рутокен ЭЦП 2.0»
Внешняя аудиосистема	Дополнительная опция	Настольные стереоколонки мощностью не более 10 Вт, или стереогарнитура для персональных ВКС или IP-телефонии
Внешняя WEB видеочамера	Дополнительная опция	для интеграции с IP-телефонией, ВКС

1.4. Возможные опции и варианты модернизации ноутбуков:

Наименование	Тип	Варианты модернизации/опции
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 к Методическим указаниям.

2.2. Стандартная конфигурация средств печати для типового офисного (формат А3-А4) применения:

Требование	Значения граничных характеристик устройств разных типов			
	ТИП1	ТИП2	ТИП3	ТИП4
Тип устройства	МФУ	МФУ	МФУ	МФУ
Тип печати	черно-белая	цветная	цветная	черно-белая
Технология печати	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная	Лазерная / термоструйная /светодиодная
Максимальный формат, не менее	A4	A4	A3	A4
Автоматическая двусторонняя печать (не хуже)	Нет	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
Скорость печати, не менее	30 страниц в минуту	24 страниц в минуту	20 страниц в минуту	30 страниц в минуту

Требование	Значения граничных характеристик устройств разных типов			
	ТИП1	ТИП2	ТИП3	ТИП4
Время выхода первого отпечатка ч/б (цв.), не более	15 (-) секунд	15 (17) секунд	15 (17) секунд	10 (-) секунд
Тип сканера	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный	планшетный и протяжный
Максимальный формат оригинала, не менее	A4	A4	A3	A4
Устройство автоподачи оригиналов	двустороннее	двустороннее	двустороннее	двустороннее
Ёмкость устройства автоподачи оригиналов, не менее	40 листов	40 листов	50 листов	40 листов
Скорость сканирования ч/б (цв.), в минуту не менее	20 (10)	20 (10)	30 (20)	20 (10)
Отправка изображения по e-mail	Да	да	да	да
Обязательные тип файлов сканирования	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
Ёмкость устройства подачи бумаги, не менее	200 листов	200 листов	500 листов	500 листов
Ёмкость лотка ручной подачи, не менее	50 листов	50 листов	50 листов	50 листов
Количество лотков подачи бумаги, не менее	2	2	2	2
Обязательные интерфейсы	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
Поддержка ОС, не менее	Windows	Windows	Windows	Windows

Требования к формату телефонных номеров

С целью унификации отображения номеров единого отраслевого телефонного 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 Госкорпорации «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/мобильный телефонный номер.

Требования при использовании Windows 10 и Server 2016

1. Без использования персонального межсетевого экрана с отключением функций обработки телеметрии. Настройки выполняются после каждого кумулятивного обновления операционной системы Windows 10:

1.1. Проверка наличия и статуса сервиса DiagTrack (Панель управления - Система и безопасность - Администрирование - Службы).

1.2. Остановка сервиса DiagTrack.

1.3. Удаление записи регистрации сервиса DiagTrack из реестра (Пуск - выполнить - regedit, раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services. Необходимо найти и удалить папку DiagTrack).

1.4. Удаление подготовленных к отправке данные, которые хранятся в файлах с расширением *.rbs в директории %ProgramData%\Microsoft\Diagnosis. Имена файлов – event00.rbs, event01.rbs, event10.rbs и event11.rbs. В зависимости от версии Windows 10 имена файлов могут отличаться. При возникновении проблем с удалением файлов необходимо в свойствах на вкладке «Безопасность» разрешить полный доступ к файлу, а затем удалить.

1.5. Остановка автоматической ETW сессии AutoLogger-DiagTrack-Listener, которая активируется в процессе остановки DiagTrack.

1.6. Удаление файла, в который автоматическая ETW сессия AutoLogger-DiagTrack-Listener сохраняла собранные данные. Путь к файлу хранится в записи реестра AutoLogger-DiagTrack-Listener в значении FileName. Конфигурации автоматических ETW сессий находятся в ключе реестра HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\WMI\AutoLogger. Конфигурация целевой сессии хранится в данном ключе под записью AutoLogger-DiagTrack-Listener. В настоящее время данные сохраняются в файл %ProgramData%\Microsoft\Diagnosis\ETLLogs\AutoLogger\AutoLogger-DiagTrack-Listener.etl.

1.7. Удаление записи регистрации конфигурации автоматической ETW сессии AutoLogger-DiagTrack-Listener из реестра.

2. С использованием персонального межсетевого экрана уровня узла, (например, «VipNet Client Monitor»):

2.1. Указание диапазона используемых в работе IP-адресов, в настройках Фильтров открытой сети. Добавление диапазона внутренней сети предприятия и диапазона адресов централизованных ресурсов Госкорпорации «Росатом».

2.2. Указание диапазона IP-адресов внутренней сети предприятия и диапазона адресов централизованных ресурсов Госкорпорации «Росатом» в настройках Группы объектов – IP-адреса.

Допускается использование других персональных межсетевых экранов, входящих в стандарт оснащения автоматизированных и информационных систем Госкорпорации «Росатом», обрабатывающих информацию, составляющую коммерческую тайну, служебную информацию ограниченного распространения (с пометкой «Для служебного пользования»), а также персональные данные, средствами защиты информации, утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 27.05.2016 № 1/462-П-дсп».

Приложение № 2

к приказу Госкорпорации «Росатом»

от 31 ОКТ 2018 № 1/1240-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 «Атомредметзолото»
АО «ТВЭЛ»
АО «Техснабэкспорт»
АО «Атомэнергомаш»
АО «Гринатом»
АО «Наука и инновации»
АО ИК «АСЭ»
АО «ЦентрАтом»
АО «Русатом Сервис»
АО «Объединённая теплоэнергетическая компания»
АО «НПК «Химпромминжиниринг»
ФГУП «РФЯЦ-ВНИЭФ»
АО «Атомкомплект»
АО «АТА»
АО «РЭИН»
АО «РХК»
ООО РАОС