

Приложение № 1
к приказу АО «Атомэнергомаш»
от 27.04.2015 № 33/179-П

УТВЕРЖДЕН
приказом Госкорпорации «Росатом»
от 17.04.2015 № 1/375-П

**Отраслевой технологический стандарт
в области информационных технологий, автоматизации и связи**

Приложение
к **8580** от **28 АПР 2015**

Оглавление

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

1. Назначение и область применения

1.1. Целью Отраслевого технологического стандарта в области информационных технологий, автоматизации и связи (далее – Стандарт) является стандартизация ИТ-активов организаций отрасли в области информационных систем, систем автоматизации и связи для упрощения процедуры приобретения ИТ-активов, снижения эксплуатационных расходов, определения номенклатуры расходных материалов, и, как следствие, повышения эффективности функций информационных технологий.

1.2. Стандарт является обязательным для исполнения во всех организациях отрасли.

1.3. 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).

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

2. 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	Видео-конференц-связь
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)

3. Действие Стандарта

3.1. В приложении № 1 к Стандарту приведен список вендоров, продукты которых допускаются к приобретению организациями отрасли с целью дальнейшей эксплуатации при 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 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 допускается для решения задачи в случаях невозможности приобретения продукции (услуг) основного вендора в силу законодательных или экспортных ограничений, санкций и иных препятствий непреодолимого свойства, а также в случаях использования с целью решения новых задач, не ограниченных рамками существующих технических решений и требований совместимости.

Колонка 5 – 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 принятии локальных нормативных актов на основе Стандарта организациями Госкорпорации «Росатом» допускается изменение типа с «Рекомендательный» на «Обязательный» по согласованию с ИТЭС.

3.2. При приобретении ИТ-активов согласно пункту 12.2 Единого отраслевого стандарта закупок (Положение о закупках) Госкорпорации «Росатом», утвержденного решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 07.02.2012 № 37 Стандарт, а также принятые на его основе локальные нормативные акты организаций Госкорпорации «Росатом», рассматриваются как нормативные документы Госкорпорации «Росатом».

3.3. 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.

3.4. При создании проектных решений проектант обязан учитывать требования настоящего Стандарта.

4. Нормативные ссылки

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

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

5. Порядок внесения изменений.

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

5.2. 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.

5.3. Предложения по корректировке Стандарта направляются структурными подразделениями Госкорпорации «Росатом» и организациями Госкорпорации «Росатом» в Департамент информационных технологий Госкорпорации «Росатом» для подготовки заседания Рабочей группы.

6. Контроль и ответственность за исполнение документа

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

6.2. 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	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
Серверы	Отдельно стоящие серверы x86 начального уровня	HP, IBM, Lenovo	Huawei, Depo, Kraftway, Аквариус	Обязательный
	Отдельно стоящие серверы x86 продвинутые	HP, IBM, Lenovo	Huawei	Обязательный
	Blade серверы x86	HP, IBM, Cisco, Lenovo, Hitachi	Huawei	Обязательный
	Суперкомпьютеры	не определено		
	RISC серверы	не определено		
Персональные компьютеры	Базовые рабочие станции	HP, Lenovo, Depo, Dell	iRU, Аквариус, Kraftway	Обязательный
	Графические станции	HP, Dell	iRU, Аквариус, Kraftway	Рекомендательный
	Мониторы	HP, NEC, Samsung		Рекомендательный
	Ноутбуки	HP, Lenovo	iRU	Обязательный
	Планшеты	не определено		
Сетевые устройства и связь	ВКС Терминалы и серверы	Cisco, Polycom, Avaya	Huawei	Обязательный
	Цифровые АТС	не определено		
	Коммутаторы базовые	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Коммутаторы модульные	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Оборудование для беспроводных сетей	не определено		

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

1	2	3	4	5
Категория	Подкатегория	Вендор ¹	Аналог ¹	Тип
Системы хранения данных	Маршрутизаторы	Cisco, HP	Huawei	Обязательный
	Начального уровня	HP, EMC, NetApp, IBM	Huawei, Depo, 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		
	Системы репликации и дедупликации	не определено		
Средства печати и сканирования	Инфраструктура SAN	не определено		
	Принтеры и МФУ базовые	HP, Brother, Kyocera, Xerox, Ricoh, Lexmark	Samsung	Рекомендательный
	Принтеры и МФУ продвинутые	HP, Ricoh, Sharp, OCE, Xerox, Konica, Lexmark	Samsung	Рекомендательный
	Плоттеры	не определено		
Базовое и системное программное обеспечение	Сканеры	HP, Canon, Fujitsu, Epson		Рекомендательный
	ПО для виртуализации серверов и ОС	Microsoft, VMware		Обязательный
	ПО для VDI	не определено		
	ПО СУБД	Microsoft, Oracle		Обязательный
Инфраструктурное оборудование	ОС базовых ПК	Microsoft		Рекомендательный
	Источники бесперебойного питания	APC, Emerson	Entel	Обязательный
	Стечные конструктивы	Rittal, HP		Рекомендательный

Область определения 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	ВКС Терминалы и серверы	Оконечные ВКС терминалы и MCU всех типов. Дополнительное

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
устройства и связь		оборудование и ПО для организации ВКС. Опции и комплектующие к ним.
	Цифровые АТС	Все типы учреждений, 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.
Системы хранения данных	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.
	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

Категория	Подкатегория	ИТ-активы, относящиеся к данной категории
Средства печати и сканирования	Принтеры и МФУ базовые	коммутаторы. Опции и комплектующие к ним. 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.
	ПО для виртуализации серверов и ОС	ПО для создания инфраструктуры виртуализации серверных ОС.
Базовое и системное программное обеспечение	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.
	Источники бесперебойного питания	Все типы источников бесперебойного питания, включая модульные DC системы питания. Опции и расходные материалы к ним. Устройства распределения питания.
Инфраструктурное оборудование	Стечные конструктивы	Цельные и сборные стоечные конструктивы формата 19" для монтажа вычислительного и коммуникационного оборудования. Дополнительные опции к ним.

Приложение № 2

к приказу АО «Атомэнергомаш»

от 27.04.2015 № 33/170-П

Перечень организаций в структуре управления АО «Атомэнергомаш»

1. ОАО «ЗиО-Подольск».
2. АО «ЛК «ЗИОМАР».
3. ООО «ААЭМ».
4. ООО «СТЭП».
5. ООО «НГСС».
6. ОАО «СвердНИИхиммаш».
7. ОАО «АЭМ-технологии».
8. АО «НПО «ЛНИИТМАШ».
9. ООО «ЛЗ «ПЗМ».
10. ОАО «ВНИИАМ» (Волгодонск).
11. ЗАО «АТМ».
12. ОАО «Вента».
13. АО «ЦКЕМ».
14. ОАО «ИФТЬ».
15. АО «СНИИП».
16. АО «ОЗТМ и ТС».
17. ОАО «ТСНП».
18. ОАО «ОКТЬ ИС».
19. АО «ОКЕМ Африкантов».
20. АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».
21. ОАО «ВНИИАМ».