
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

МЭК 62608-1–

Проект, первая редакция

КОНФИГУРАЦИЯ МУЛЬТИМЕДИА ДОМОВОЙ СЕТИ

БАЗОВАЯ ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ

Часть 1

Модель системы

(IEC 62608-1:2014, IDT)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Стандартинформ
201

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр сертификации электрооборудования» «ИСЭП» (АНО «НТЦСЭ «ИСЭП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 452 «Безопасность аудио-, видео-, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий и телекоммуникационного оборудования»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 62608-1:2014 «Конфигурация мультимедиа домашней сети. Базовая эталонная модель. Часть 1. Модель системы» (IEC 62608-1:2014 «Multimedia home network configuration – Basic reference model – Part 1: System model», IDT).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ГОСТ Р МЭК 62608-1–

Проект, первая редакция

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0–2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра(замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 201

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины и определения.....
4	Модель.....
4.1	Общие положения.....
4.2	Конфигуратор.....
4.3	Конфигурирующий агент (управляющая система).....
4.4	Модель системы.....
4.5	Модель конфигурации.....
5	Платформа конфигурации сети.....
5.1	Протокол конфигурации.....
5.2	Конфигурация модели данных и метаданных.....
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующими в этом качестве межгосударственным стандартам).....	

Библиография

Введение к международному стандарту

1) Международная электротехническая комиссия (МЭК) является международной организацией по стандартизации, объединяющей все национальные электротехнические комитеты (национальные комитеты МЭК). Задача МЭК – продвижение международного сотрудничества во всех вопросах, касающихся стандартизации в области электротехники и электроники. Результатом этой работы и в дополнение к другой деятельности МЭК является издание международных стандартов, технических требований, технических отчетов, публично доступных технических требований (PAS) и руководств (в дальнейшем именуемых «публикации МЭК»). Их подготовка поручена Техническим комитетам. Любой национальный комитет МЭК, заинтересованный в объекте рассмотрения, с которым имеет дело, может участвовать в предварительной работе. Международные, правительственные и неправительственные организации, сотрудничающие с МЭК, также принимают участие в этой подготовке. МЭК близко сотрудничает с Международной организацией по стандартизации (ИСО) в соответствии с условиями, определенными соглашением между этими двумя организациями.

2) В формальных решениях или соглашениях МЭК выражено положительное решение технических вопросов, практически консенсус на международном уровне в соответствующих областях, так как в составе каждого Технического комитета есть представители от национальных комитетов МЭК.

3) Публикации МЭК принимаются национальными комитетами МЭК в качестве рекомендаций. Приложены максимальные усилия для того, чтобы гарантировать правильность технического содержания публикаций МЭК, однако

МЭК не может отвечать за порядок их использования или за неверное толкование конечным пользователем.

4) В целях содействия международной гармонизации, национальные комитеты МЭК обязуются применять публикации МЭК в их национальных и региональных публикациях с максимальной степенью приближения к исходным. Любые расхождения между любой публикацией МЭК и соответствующей национальной или региональной публикацией должно быть четко обозначено в последней.

5) МЭК не устанавливает процедуры маркировки знаком одобрения и не берет на себя ответственность за любое оборудование, о котором заявляют, что оно соответствует публикации МЭК.

6) Все пользователи должны быть уверены, что они используют последнее издание этой публикации.

7) МЭК или его директора, служащие или агенты, включая отдельных экспертов и членов его Технических комитетов и национальных комитетов МЭК, не несут никакой ответственности за причиненные телесные повреждения, материальный ущерб или другое повреждение любой природы вообще, как прямое так и косвенное, или за затраты (включая юридические сборы) и расходы, проистекающие из использования публикации МЭК, или ее разделов, или любой другой публикации МЭК.

8) Следует обратить внимание на нормативные ссылки, указанные в настоящем стандарте. Использование ссылочных международных стандартов является обязательным для правильного применения настоящего стандарта.

9) Следует обратить внимание на то, что имеется вероятность того, что некоторые из элементов настоящего несет ответственности за идентификацию любых таких патентных прав.

ГОСТ Р МЭК 62608-1–

Проект, первая редакция

МЭК 62608-1 подготовлен техническим комитетом 100 МЭК «Аудио, видео и мультимедийные системы и оборудование».

Текст настоящего стандарта основан на следующих документах:

Окончательный проект международного стандарта	Отчет о голосовании
100/2111/CDV	100/2183/RVC

Полную информацию о голосовании по одобрению настоящего стандарта можно найти в отчете о голосовании, указанном в приведенной выше таблице.

Настоящая публикация разработана в соответствии с Директивами ИСО/МЭК, часть 2.

Комитет принял решение, что содержание настоящего стандарта останется без изменений до конечной даты сохранения, указанной на сайте МЭК с адресом <http://webstore.iec.ch>, в данных, касающихся конкретного стандарта. На это время стандарт будет

- подтвержден заново;
- аннулирован;
- заменен пересмотренным изданием; или
- изменен.

Введение

Подключение к сети необходимо для того, чтобы использовать электронные устройства в домашних условиях, также, как и подключение к электрической сети питания. Некоторые приложения, установленные на устройствах, не могут работать без внутренней и внешней сети.

При подключении устройства к домашней сети, надлежащая сетевая служба уже должна существовать. Поскольку сетевые подключения являются предварительными для многих приложений таких как установлено IEC 62481-1, IEC 62481-2 и IEC 62481-3 необходима функция управления сетью технологии альянса цифровых сетей для дома [Digital Living Network Alliance (DLNA)] .

Иногда приложения требуют изменение конфигурации другого устройства, шлюза и т.д.. Однако, слишком сложно изменить конфигурацию устройства вручную, поэтому необходим автоматический механизм конфигурирования домашней сети. IEC 62514 определяет функции мультимедийного домашнего шлюза. Настоящий стандарт содержит дополнительные функции мультимедийного домашнего шлюза, что позволяет автоматически устанавливать сетевые соединения (подключения).

КОНФИГУРАЦИЯ МУЛЬТИМЕДИА ДОМОВОЙ СЕТИ

БАЗОВАЯ ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ

Часть 1

Модель системы

Multimedia home network configuration. Basic reference model. Part 1. System model

Дата введения – – –

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет базовую/основную эталонную модель для конфигурирования устройств, соединенных с домашнюю сеть с платформой конфигурации для сетевых приложений, работающих на таких устройствах.

Настоящий стандарт распространяется на устройства, подключаемые посредством кабелей и включателей, и поддерживаемые протоколом IP. Эталонная модель распространяется на внутренние и внешние сетевые взаимосвязи.

ГОСТ Р МЭК 62608-1–

Проект, первая редакция

Настоящий стандарт устанавливает системную модель и функции, которые должен поддерживать каждый компонент.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model (Информационные технологии – Открытые системы соединений – Базовая эталонная модель: Базовая модель)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте используют следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **домашняя сеть** (home network): сеть, которая соединяет оборудование, которое будет сконфигурировано в модель.

3.2 **домашний шлюз** (home gateway): оборудование, которое осуществляет передачу информации от оборудования целевой платформы до внешней домовой сети.

3.3 **уровень 2** (layer 2): уровень канала данных многоуровневой коммуникационной модели открытых систем соединения, на который обычно ссылаются.

Примечание 1 – Описание уровней OSI приведено в разделе 6 ISO/IEC 7498-1:1994.

3.4 **уровень 3** (layer 3): сетевой уровень многоуровневой коммуникационной модели открытых систем соединения, на который обычно ссылаются.

3.5 **конфигуратор** (configurator): объект, который конфигурирует оборудование.

3.6 **конфигурирующий агент** (configured agent): объект, который отправляет конфигурируемую информацию в конфигуратор.

4 Модель

4.1 Общие положения

Настоящий стандарт определяет конфигуратор, который управляет конфигурируемой информацией оборудования, подключенного к домашней сети и сконфигурированный агент, которым управляет конфигуратор.

4.2 Конфигуратор

Конфигуратор конфигурирует при необходимости оборудование работает в домашней сети. Конфигуратор предполагает, что все устройства установлены в сети уровня 2, т.е. что все устройства, соединены кабелями с частями сетевого оборудования. На основе операционной среды, конфигуратор поддерживает создание соединения уровня 3 и работу приложения потребительское оборудование.

4.3 Конфигурирующий агент

Конфигурирующий агент устанавливает необходимость процедуры обеспечения соединения с конфигуратором сети уровня 2. Как только соединение установлено, сконфигурированный агент работает в соответствии с требованиями конфигуратора. Функция сконфигурированного агента включает сбор информации от устройств, изменение конфигурации устройства и т.д..

4.4 Модель системы

На рисунке 1 показана системная модель конфигуратора и конфигурирующего агента.

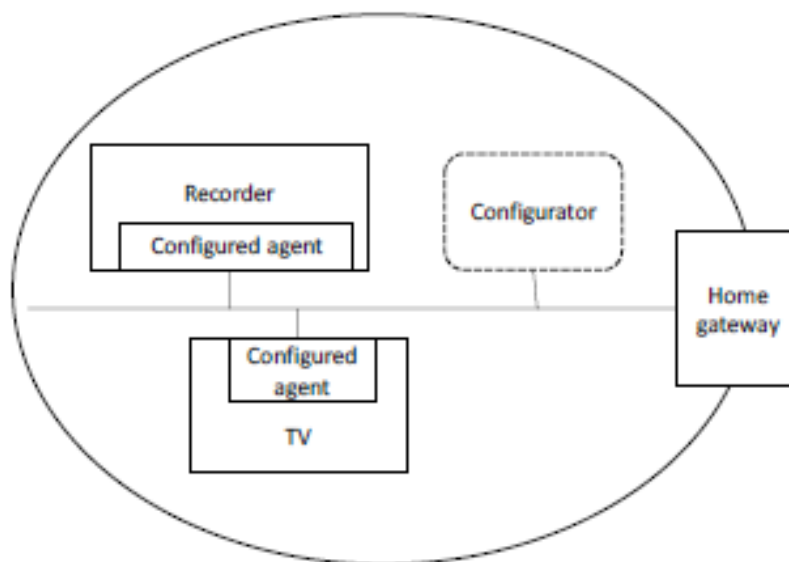


Рисунок 1 – Модель системы конфигуратора

4.5 Модель конфигурации

Конфигуратор получает конфигурационную информацию от конфигурирующего агента каждого работающего оборудования и запрашивает его о необходимости конфигурирования. Конфигуратор также запрашивает конфигурации к домашнему шлюзу. Рисунок 2 показывает, как конфигуратор получает информацию и конфигурацию запрашиваемой модели.

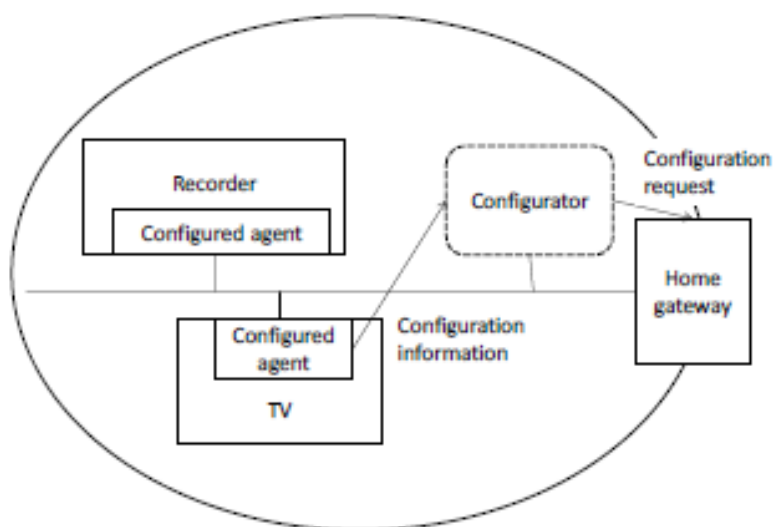


Рисунок 2 – Информационные и конфигурационные требования модели конфигуратора

5 Платформа конфигурации сети

5.1 Протокол конфигурации

Требуется протокол в целях передачи информации между конфигуратором конфигурирующего агента и домашним шлюзом. Спецификация протокола будет определена в IEC 62608-21¹.

5.2 Модель конфигурации данных и метаданных

Требуется модель данных и метаданных в целях создания конфигурирующего агента конфигуратора. Спецификация модели данных и метаданных будет описана в IEC 62608-3².

¹ Документ находится на рассмотрении

² Документ находится на рассмотрении

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального или межгосударственного стандарта
ИСО/МЭК 7498-1:1994		
<p>* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.</p> <p>Примечание – В настоящей таблице использовано следующие условные обозначения степени соответствия стандарта:</p> <p>- IDT – идентичный стандарт;</p>		

Библиография

IEC 62481-1, Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines – Part 1: Architecture and protocols

IEC 62481-2, Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines – Part 2: DLNA media formats

IEC 62481-3, Digital living network alliance (DLNA) home networked devices interoperability guidelines – Part 3: Link protection

IEC 62514, Multimedia gateway in home networks – Guidelines

IEC 62608-2, Multimedia home network configuration – Basic reference model – Part 2: Protocol

IEC 62808-3, Multimedia home network configuration – Basic reference model – Part 3: Data model

УДК 621.377

ОКС 33.110, 33.160.60

ОКП

Ключевые слова: сеть, конфигуратор, конфигурирующий агент, модель, протокол, уровень 2, уровень 3, шлюз

Руководитель организации-разработчика:
Автономной некоммерческой организации «Научно-технический центр сертификации электрооборудования «ИСЭП» (АНО «НТЦСЭ «ИСЭП»)

Директор

Г.С.Заргарьянц

должность

личная подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель

Е.С.Романенко

должность

личная подпись

инициалы, фамилия