
**Социетальная безопасность.
Технические возможности**

Societal security — Technological capabilities

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 22312:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/TR 22312:2011(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe – торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 22312:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2011

Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие	iv
Введение	v
1 Область применения	1
2 Работа по стандартизации, ведущаяся в области международной социетальной безопасности	1
3 Работа, проводящаяся в других технических комитетах в рамках ISO, IEC и ITU-T	2
4 Методология исследований АНГ1	3
5 Необработанные результаты	5
6 Результаты	9
Приложение А (информативное) Перечень Технических комитетом ISO, занимающихся безопасностью	11
Библиография	13

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/TR 22312:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) представляет собой всемирную федерацию, состоящую из национальных органов по стандартизации (комитеты-члены ISO). Работа по разработке международных стандартов обычно ведется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в теме, для решения которой образован конкретный технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, поддерживающие связь с ISO, также принимают участие в работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Части 2, Директив ISO/IEC.

Основное назначение технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, направляются комитетам-членам на голосование. Для их опубликования в качестве международных стандартов требуется одобрение не менее 75 % комитетов-членов, участвовавших в голосовании.

В исключительных обстоятельствах, если технический комитет собрал данные, которые отличаются от данных, обычно публикуемых в международном стандарте, простым большинством голосов участников комитета может быть принято решение об опубликовании технического отчета. Технический отчет по своей сути является полностью информативным и не может быть пересмотрен до тех пор, пока содержащиеся в нем данные являются обоснованными и полезными.

Обращается внимание на тот факт, что отдельные элементы настоящего документа могут составлять предмет патентных прав. ISO не несет ответственности за идентификацию каких-либо или всех подобных патентных прав.

ISO/TR 22312 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 223, *Социетальная безопасность*.

Введение

В версии 1 бизнес-плана ISO/TC 223 от 2006-11-24 сфера деятельности ISO/TC 223 определяется как международная стандартизация в области социетальной безопасности. Она направлена на реализацию менеджмента и использование потенциальных возможностей в условиях нарастающего кризиса и непрерывности деятельности посредством технических, гуманитарных, организационных, оперативных и управленческих подходов, функциональности и взаимодействия, а также осведомленности всех заинтересованных и причастных сторон.

ISO/TC 223 будет вести работу по международной стандартизации, что обеспечит защиту от рисков и реагирование на риски ненамеренного, намеренного и естественного возникновения кризисов и катастроф, которые нарушают функционирование общества и вызывают серьезные последствия. Комитет будет рассматривать перспективу всех видов опасностей, охватывая фазы менеджмента в условиях чрезвычайных и кризисных ситуаций до, во время и после инцидента, касающегося социетальной безопасности.

ISO/TC 223 будет рассматривать текущие вопросы, дополняя их список, которые в настоящее время не рассматриваются другими техническими комитетами или международными организациями, с которыми ISO имеет официальные соглашения.

Из приведенной здесь сферы деятельности видно, что ISO/TC 223 ставит своей целью разработку международных стандартов в области социетальной безопасности, которые будут связаны с менеджментом в условиях нарастающего кризиса и непрерывности деятельности под различными углами, например:

- причина кризиса; причина кризиса связана с намеренным действием людей (т.е. преступление или террор), ненамеренным (т.е. чрезвычайным) происшествием по вине людей, и с естественным случаем;
- фаза кризиса; фаза кризиса определяется как до, во время и после;
- элементы менеджмента в условиях кризисных ситуаций; это — технические, гуманитарные, организационные, оперативные и управленческие элементы.

Кроме того, сфера деятельности ISO/TC 223, в отличие от типичного технического комитета, уникальна в том, что ISO/TC 223 принял глобальный подход к разработке, делая упор на документацию, которая внесет вклад в улучшение способности общества к восстановлению. Работа комитета не сосредотачивается на конкретном типе международного стандарта, т.е. на системе менеджмента, терминологии, технических условиях, а также не фокусируется на конкретной технической области или возможности. Международный стандарт призван внести вклад в способность общества к восстановлению при условии, что предмет конкретного международного стандарта в настоящее время не рассматривается другими техническими комитетами или международными организациями, с которыми ISO имеет официальные соглашения.

Для достижения своих целей ISO/TC 223 в начале своей деятельности создал три рабочих группы для разработки рамочного документа, словаря и основ управления инцидентами, которые назвали "командование и управление, координация и сотрудничество". В дополнение к этим трем рабочим группам, Технический комитет образовал оперативную целевую группу, которая сосредоточила свои усилия на создании базы для разработки соответствующих стандартов на системы менеджмента. Эта оперативная группа превратилась в четвертую РГ, которая занялась разработкой международных стандартов на системы менеджмента событий, связанных с социетальной безопасностью, т.е. менеджмента в условиях чрезвычайных ситуаций, менеджмента в условиях кризиса и менеджмента непрерывности деятельности. ISO/TC 223 не концентрировался на технических возможностях и потребности в технических международных стандартах до тех пор, пока не была создана специальная группа по техническим возможностям социетальной безопасности.

За необходимость включения разработки технически ориентированных международных стандартов в области социетальной безопасности в сферу деятельности ISO/TC 223 выступил и проголосовал Израиль с момента разработки первого проекта бизнес-плана. Логика заключается в том, что в документации, разрабатываемой ISO/TC 223, следует давать полное разъяснение в отношении безопасности и оборудования и что, следовательно, системы безопасности являются крайне важным компонентом уравнения.

На основе вышесказанного, на пленарном заседании весной 2008 г. В Сеуле, ISO/TC 223 принял резолюцию о создании специальной группы (AHG1) для проведения шестимесячного исследования, в котором будут определены связанные с социетальной безопасностью технические области и даны рекомендации для ТС, как с ними работать.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/TR 22312:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-tr-22312-2011>

Социетальная безопасность. Технические возможности

1 Область применения

Целью настоящего международного стандарта является документальное оформление знаний, полученных в ходе шестимесячного исследования, проведенного специальной группой при Техническом комитете ISO/TC 223/Ad-hoc group 1 (ANG1), в котором ANG1 изучила различные существующие технологии, которые могли бы быть стандартизованы, как относящиеся к вопросу социетальной безопасности.

Техническое задание специальной группы ANG1 было следующим:

- идентифицировать “ключевые технические области”, которые имеют большое значение для работы комитета;
- дать рекомендации комитету относительно того, как следует работать с идентифицированными “ключевыми техническими областями”.

2 Работа по стандартизации, ведущаяся в области международной социетальной безопасности

2.1 Общие положения

Специальная группа ANG1 была сформирована в составе руководителя и специалистов из числа полноправных членов ISO/TC 223. На первом этапе необходимо было идентифицировать ту работу, выполненную признанными организациями-разработчиками стандартов (SDO), которая могла внести свой вклад в миссию ANG1. Деятельность, которая была идентифицирована, описана в 2.2 – 2.5.

2.2 Группа ANSI по стандартам на национальную безопасность (HSSP)

Было организовано проведение ряда семинаров по исследованию различных элементов, связанных с национальной безопасностью, на которых, в то же время, обращалось внимание на недостаточность соответствующих стандартов и на тот вклад, который они могли бы внести в информированность и готовность общества к решению проблем безопасности. Семинары, материалы которых были изучены специальной группой ANG1, были следующими: семинар по стандартизации, связанной с агентами биологической и химической угроз, семинар по стандартизации биометрии, семинар по связи в чрезвычайных ситуациях, семинар по стандартизации безопасности и непрерывности энергоснабжения предприятий, семинар по стандартизации Тренировочной программы по неотложному реагированию на применение оружия массового поражения (WMD), семинар по охране объектов по их периметру и семинар по стандартизации охраны транзитных перевозок.

2.3 Рабочая группа CEN VT/WG 161, Защита граждан

По запросу Евросоюза CEN создал стратегическую группу по исследованию различных аспектов безопасности граждан Европы и определил области, в которые стандартизация может внести свой вклад. Эта группа сформировала несколько экспертных групп, отчеты которых послужили материалом и информацией для ANG1. Отчеты, использованные ANG1, включили: критичную инфраструктуру — малый бизнес в области строительства зданий и сооружений; бизнес-план в химической,

биологической, радиологической и ядерной областях (CBRN); итоговый отчет по критичной инфраструктуре — энергоснабжению; итоговый отчет по цепи поставок; отчет по интегрированному управлению границами; программу малого бизнеса по безопасности водоснабжения; план действий службы чрезвычайных ситуаций; и план действий по защите от терроризма (DAT).

2.4 ISO/IEC/ITU-T/SAG-S

Бюро технического руководства ISO (TMB) создало консультативную группу по безопасности (AGS) для проведения анализа существующей нормативной документации ISO, связанной с безопасностью, оценкой потребностей всех причастных сторон в международных стандартах на безопасность, оценкой соответствующих стандартов, разработанных другими организациями. Эти стандарты покрыли бы потребности на международном уровне в стандартах на безопасность, и в рекомендациях, касающихся действий, которые Совет ISO и/или ISO/TMB получит возможность предпринять в области безопасности. Решению этих вопросов может поспособствовать разработка международных стандартов, которые ISO будет обеспечивать. Итоговый отчет был использован группой AHG1.

2.5 Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество (АТЭС) и инициатива Австралии по стандартизации

Орган по стандартизации Австралии и АТЭС приступили к анализу, результаты которого будут использованы для продвижения лучшей инфраструктуры стандартов на безопасность: Критическая инфраструктура и системы обеспечения. Основной и справочные документы были использованы группой AHG1.

В дополнение к вышеуказанной документации имеются разрабатываемые организациями-разработчиками (SDO) стандарты, связанные с безопасностью на национальном уровне, например, SII. Также существуют различные отрасли, продукция которых связана с безопасностью и которые изучают возможность содействия применению оборудования такого типа путем идентификации и установления стандартов на необходимые характеристики. Этим характеристикам можно соответствовать с помощью определенных технологий.

[ISO/TR 22312:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-22312-2011)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7d6ba0b4-c3d8-4bf8-bde0-98f575e62f48/iso-22312-2011)

3 Работа, проводящаяся в других технических комитетах в рамках ISO, IEC и ITU-T

3.1 Общие положения

ISO/TC 223 будет рассматривать перечень вопросов и дополнять его теми вопросами, которыми не занимаются в настоящее время другие технические комитеты или международные организации, с которыми ISO имеет официальные соглашения. ISO/TC 223 не будет инициировать проекты стандартов, которые подпадают под компетенцию существующих технических комитетов ISO, IEC или ITU-T. Потребность в стандартах в области безопасности отмечена ISO, IEC и ITU-T, и начало положено. Предстоящие инициативы приведены ниже.

3.2 ISO

Международная организация по стандартизации (ISO) сформировала консультативную группу по безопасности, которой было поручено оценить пробелы в стандартизации по вопросам безопасности и дать соответствующие рекомендации Бюро технического руководства (TMB). Среди рекомендаций было указана необходимость сформировать стратегическую консультативную группу по безопасности (SAG-S). В отчете также перечислены технические комитеты ISO/TC, которые связаны с безопасностью. Этот перечень был пересмотрен группой ISO/IEC/ITU/SAG-S. Перечень Технических комитетов ISO/TC, связанных с безопасностью, составленный AGS с включенным дополнительным списком, обсужденным на заседании SAG-S, приведен в Приложении А.

3.3 IEC

Международная электротехническая комиссия (IEC) представила отчет группе SAG-S в январе 2008 г., освещающий деятельность IEC по разработке стандартов на безопасность. Указанные области включают системы сигнализации и контроль над доступом. Следует отметить, что IEC/TC 79, Системы сигнализации, занимается работой, связанной с безопасностью, которая состоит в разработке стандартов на системы обнаружения, сигнализации и мониторинга для защиты граждан и имущества, и на элементы, используемые в этих системах.

3.4 ITU-T

ITU-T реализовывает программу по стандартизации в области безопасности в течение нескольких лет. Области, которые входят в компетенцию ITU-T, это телебиометрия, управление безопасностью, безопасность перемещений, кибербезопасность, безопасность внутренних сетей, защита сетей нового поколения (NGN), учет спама и телекоммуникации в чрезвычайных ситуациях.

4 Методология исследований AHG1

4.1 Общие положения

Поскольку этот шаг стал первым этапом введения технических международных стандартов в работу ISO/TC 223, основной целью стала локализация ключевых технических областей, которые содержат продукцию и технологии, являющиеся прямыми кандидатами на стандартизацию в рамках ISO/TC 223. Международные стандарты, которые будут идентифицированы, должны быть важны для рынка и представлять интерес для определенных кругов, включая промышленность, управление и конечного пользователя. На основе вышесказанного технические международные стандарты, которыми будет заниматься AHG1, должны иметь признаки, приведенные в 4.2.

4.2 Признаки ключевой технической области

- Тема международного стандарта не охвачена другим комитетом по международной стандартизации в рамках ISO или другой организации по стандартизации, такой как IEC или ITU-T.
- Технология или продукция, подлежащие стандартизации, являются технически полноценными.
- Международный стандарт будет фокусироваться на требованиях к функциям/характеристикам, а не на условиях закупки или стандартизации продукции.
- Международный стандарт будет иметь значение для рынка и в глобальном масштабе.
- Существуют стороны, конкретно заинтересованные в разработке данного международного стандарта (т.е. промышленность, научное сообщество, правительство и конечные пользователи).

4.3 Метод

4.3.1 Общие положения

Группа AHG1 была сформирована для определения ключевых технических областей, применимых к социетальной безопасности. Чтобы проанализировать эту область безопасности группа AHG1 использовала модель безопасности, которую обычно используют различные организации-разработчики (SDO), преследуя цель заполнить имеющиеся пробелы международными стандартами. См. Рисунок 1.



Рисунок 1 — Трехмерная модель слабых мест в системе обеспечения безопасности

Эта модель основана на определении трех факторов: мишени, угрозы и фазы инцидента; в ISO/TMB/AGS третий фактор называют “контрмеры”. Группа AHG1 добавила дополнительный 4-ый фактор: основные возможности обеспечения безопасности. Группа AHG1 составила полный перечень для всех четырех факторов — это своего рода сетевой график. На основе этого перечня группа AHG1 идентифицировала технические возможности. Группа AHG1 сделала это по этапам, описанным в 4.3.2 и 4.3.3.

4.3.2 Сбор данных

Большая часть работы по анализу пробелов в стандартах на безопасность была проделана в организациях-разработчиках стандартов. Их документация и отчеты по соответствующим вопросам использовались группой AHG1 для составления перечня элементов четырех факторов, упомянутых выше. Рекомендации, приведенные в этих документах, также рассматривались группой AHG1 при разработке рекомендаций для ISO/TC 223. Далее следует неполный перечень источников и публикаций:

- ISO/TMB/AGS — Итоговый отчет;
- ANSI/HSSP — Итоговые отчеты семинаров;
- CEN/BT/WG 161 — Окончательные планы действий от девяти групп экспертов и соответствующая дополнительная документация;
- Австралийская организация по стандартам — анализ стандартов на безопасность критической инфраструктуры;
- АТЭС — Проект стандартизации в области критической инфраструктуры и систем обеспечения.

4.3.3 Анализ

Группа AHG1 составила четыре списка, по одному на каждый фактор. Группа AHG1 сначала составила перечни угроз, мишеней и фаз инцидента, которыми она занималась в первую очередь, а затем перечень технологий и технических возможностей, которые образовали четвертый фактор. Наконец, перечень возможностей был изучен и признан соответствующим поставленным задачам на основе следующих параметров:

- возможность улучшения способности к восстановлению нормального функционирования;
- важность работы, выполняемой ISO/TC 223;
- высокий уровень развития рынка для поставки продукции, которая удовлетворяет требующимся возможностям;
- заинтересованность членов группы AHG1 и других причастных лиц в продвижении стандартизации рассматриваемой возможности.

Чтобы составить эти перечни, было создано четыре группы, каждая из которых занималась одним из них.

5 Необработанные результаты

Перечень угроз приведен на Рисунке 2, перечень мишеней — на Рисунке 3, а перечень фаз — на Рисунке 4. На основе указанных трех перечней был разработан перечень технологий, возможностей, оборудования и техники, как показано на Рисунке 5. Этот перечень был сформирован таким образом, чтобы получить перечень технических возможностей для представления Техническому комитету ISO/TC 223.

Заключения, сделанные группой AHG1, фактически являются категориями (узловые точки первого уровня) в перечне возможностей, как показано на Рисунке 5, то есть технологиями наблюдения и обнаружения. Дополнительными узлами является перечень примеров конкретных систем или возможностей, которые включаются в данную категорию и которые следует рассматривать в качестве примеров, поясняющих область применения рекомендуемой ключевой технической области.

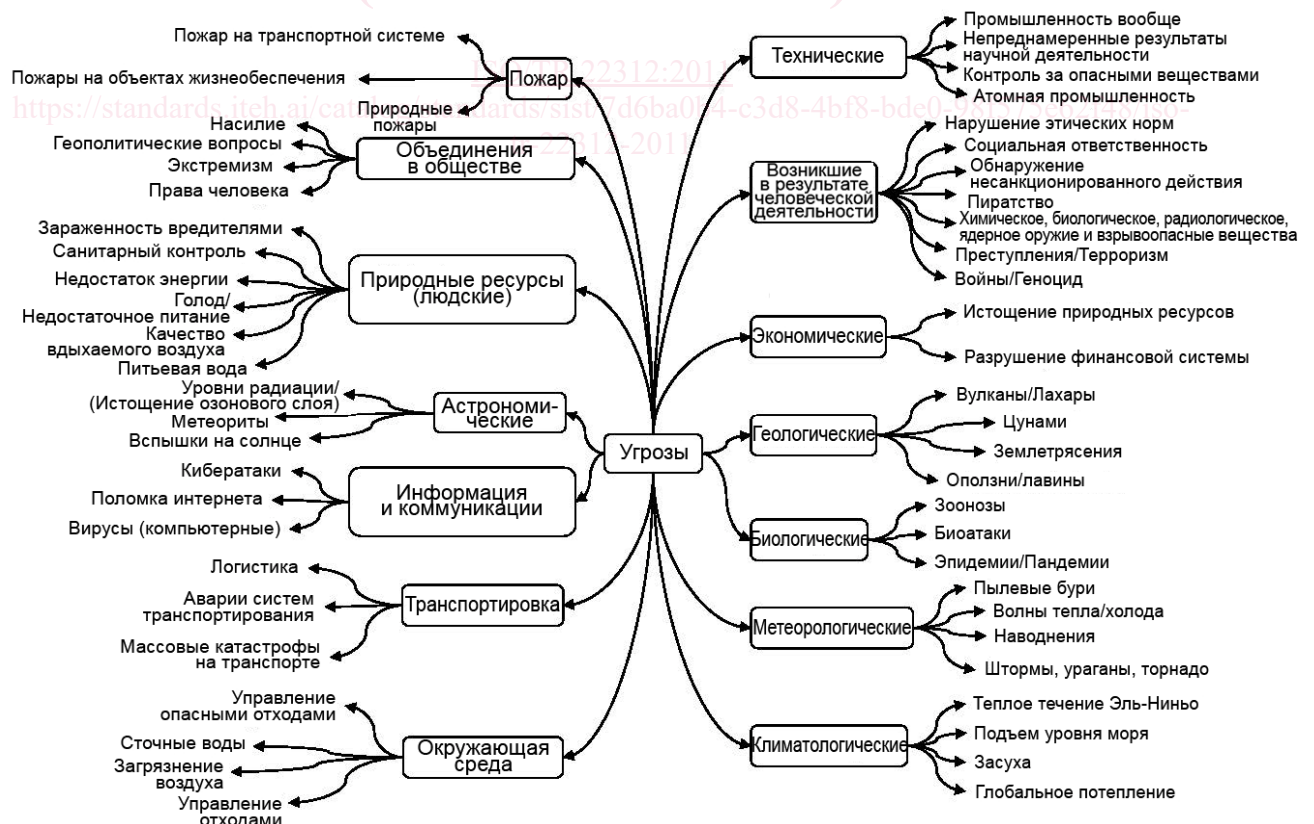


Рисунок 2 — Перечень угроз