ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 43.0.2— 2006

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКИ И ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Образовательным учреждением Центр «НООН» исследований и поддержки интеллектуальной деятельности (ОУ Центр «НООН»)

2 ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2006 г. № 245-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

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

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКИ И ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Термины и определения

Informational ensuing of equipment and operational activity. Terms and definitions

Дата введения — 2007—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области информационного обеспечения техники и операторской деятельности.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по стандартизации и данной научно-технической тематике.

2 Термины и определения

1 **информационное обеспечение техники:** Документы с информацией, зафиксированной на материальном носителе, и реквизитами, позволяющими идентифицировать ее предназначение для соответствующего образца техники.

Примечания

1 Информационное обеспечение техники поставляют обязательно с техникой или дополнительно (по отдельному заказу) в виде бумажных или электронных документов.

2 Информационное обеспечение техники, выполненное в виде электронных документов и хранящееся в памяти ЭВМ, входящей в образец техники и являющейся его составной частью.

2 **информационное обеспечение операторской деятельности:** Информационное обеспечение техники, предназначенное для изучения, обеспечения эксплуатации и ремонта соответствующих образцов техники операторами с помощью системы «человек—информация».

3 **техническая система «человек—информация»;** техническая СЧИ: Система, состоящая из оператора (группы операторов) и информации, с которой он взаимодействует (они взаимодействуют) в своей деятельности в ходе информационно-обменного процесса.

Примечание — Информация, входящая в СЧИ и соответствующая психофизиологии мышления человека, называется ноон-информацией (ноон-информацию разрабатывают с применением ноон-технологии и результатов, полученных в ноонике).

4 **система «человек—информация—машина»;** СЧИМ: машинизированный вариант системы «человек—информация».

5 **оператор:** Человек, занимающийся какой-либо деятельностью с использованием технических(ого) устройств(а).

6 **операторская деятельность:** Вид деятельности человека, направленный на применение или обеспечение применения образца техники.

Издание официальное

7

система «человек—машина»; СЧМ: Система, включающая в себя человека—оператора СЧМ, машину, посредством которой он осуществляет трудовую деятельность, и среду на рабочем месте.
[ГОСТ 26387—84 таблица, пункт 1]

8

информационная модель СЧМ; информационная модель: Условное отображение информации о состоянии объекта воздействия, системы «человек—машина» и способов управления ими.
[ГОСТ 26387—84 таблица, пункт 21]

9 **назначение СЧИ:** Направленность системы «человек—информация» на формирование у оператора концептуальной одели предметной области его деятельности.

10 **предметная область:** Множество всех предметов, свойства которых и отношения между которыми рассматриваются в соответствующей информационной модели образца техники.

11 **информационные ресурсы:** Отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах фондах, банках данных, других информационных системах).

Примечание — Отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах могут быть выполнены в бумажном или электронном исполнении.

12 **информационная среда:** Совокупность информационных средств, воздействующих на оператора.

13 **безопасность операторской деятельности в СЧИ:** Состояние защищенности операторской деятельности в системе «человек—информация» в условиях преднамеренных и непреднамеренных опасных для оператора и образца техники воздействий.

14 **эффективность СЧИ:** Способность системы «человек—информация» достигать поставленной цели в заданных условиях с определенным качеством.

15 **функционирование СЧИ:** Процесс достижения поставленных перед системой «человек—информация» целей, состоящих из упорядоченной совокупности операций в системе «человек—информация».

16 **операция СЧИ:** Элемент функционирования системы «человек—информация», имеющей самостоятельную цель.

Примечание — В СЧИ различают следующие элементы функционирования: человеческий, машинный, человеко-машинный.

17 **ассоциация в СЧИ:** Связь двух ли нескольких мыслительных процессов оператора, выражающаяся в том, что появление одного из мыслительных процессов вызывает появление другого.

18 **целенаправленное наблюдение в СЧИ:** Преднамеренное восприятие информации оператором, обусловленное задачей его деятельности.

19 **систематизация в СЧИ:** Приведение в систему с выявлением отношений или связей совокупности сведений в соответствующей области деятельности человека-оператора.

20 **алгоритм функционирования СЧИ:** Логическая организация функционирования, состоящая из совокупности операций системы «человек—информация».

Алфавитный указатель

алгоритм функционирования СЧИ 20
ассоциация в СЧИ 17
безопасность операторской деятельности в СЧИ 13
деятельность операторская 6
модель информационная 8
модель СЧМ информационная 8
наблюдение в СЧИ целенаправленное 18
назначение СЧИ 9
обеспечение техники информационное 1
обеспечение операторской деятельности информационное 2
область предметная 10
оператор 5
операция СЧИ 16
ресурсы информационные 11
система «человек—информация» техническая 3
система «человек—информация—машина» 4
система «человек—машина» 7
систематизация в СЧИ 19
среда информационная 12
СЧИМ 4
СЧМ 7
СЧИ техническая 3
функционирование СЧИ 15
эффективность СЧИ 14

Приложение А
(справочное)

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1 **ноонника:** Направление в науке, изучающее психофизиологию информационно-обменных процессов человека и коллектива людей (общества).

А.2 **ноон-технология:** Технология создания информации в виде, соответствующем психофизиологии человека (с использованием результатов исследований, полученных в ноонике), для реализации оптимизированных информационно-обменных процессов в СЧИ при создании, хранении, передаче, применении сообщений.

А.3 **ноон-информация:** Информация, представленная в виде, соответствующем психофизиологии мышления человека, в том числе человека-оператора.

А.4 **техника:** Совокупность технических устройств, предназначенных для использования в деятельности человека, общества.

А.5

технические устройства: К техническим устройствам относят машины, приборы, приспособления и т. д.
[ГОСТ 25866—83, приложение]

А.6

изделие: Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии.
[ГОСТ 2.101—68, пункт 2]

А.7 **изделие техники:** Техническое устройство, подлежащее изготовлению на предприятии.

А.8 **операторская информация:** Организованное в соответствии с определенной системой правил отображение сведений, используемых оператором в процессе мыслительной деятельности.

А.9 **образец техники:** Изделие техники, предназначенное для выполнения поставленных задач самостоятельно, в составе комплекса, системы техники.

А.10 **машина:** Совокупность технических средств, предназначенных в процессе их целенаправленного применения для достижения установленных результатов.

А.11 **симулятор:** Техническое устройство, работа которого основана на управлении информацией с целью передачи оператору, пользующемуся этим устройством, знаний, а также выработки у него интеллектуальных, моторных, интеллектуально-моторных навыков и умений.

А.12 **система:** Множество (совокупность) материальных объектов (элементов) любой, в том числе различной физической природы, а также информационных объектов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой для достижения общей цели.

УДК 681.3.041.053:006.354 ОКС 35.020 П85

Ключевые слова: система «человек—информация», информационное обеспечение техники и операторской деятельности, операторская деятельность, образец техники, оператор

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 01.10.2018. Подписано в печать 22.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru