



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ.**

Термины и определения.

ОСТ 45.152-99

Издание официальное

ЦНТИ “ИНФОРМСВЯЗЬ”

Москва - 2000

ОСТ 45.152-99

стандарт отрасли

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ.**

Термины и определения.

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом связи
ВНЕСЕН Научно - техническим управлением Минсвязи России
- 2 УТВЕРЖДЕН Минсвязи России
- 3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом от 25.05.2000 г. №3054
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Минсвязи России

Содержание

| | |
|--|-----------|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 2 |
| 3 Основные термины и определения | 2 |
| 3.1 Общие понятия..... | 2 |
| 3.2 Свойства объекта..... | 8 |
| 3.3 Состояние объекта..... | 8 |
| 3.4 Виды технического обслуживания и ремонта..... | 9 |
| 3.5 Процедуры технического обслуживания и ремонта..... | 15 |
| 3.6 Методы технического обслуживания и ремонта..... | 16 |
| 3.7 Временные понятия, относящиеся к техническому обслуживанию и ремонту..... | 17 |
| 3.8 Показатели технического обслуживания и ремонта..... | 18 |
| 3.9 Понятия, относящиеся к анализу..... | 20 |
| Алфавитный указатель терминов на русском языке | 21 |
| Алфавитный указатель терминов на английском языке | 24 |
| Приложение А Пояснения к некоторым терминам, приведенным в стандарте..... | 27 |
| Приложение Б Библиография..... | 29 |

Введение

Установленные в данном стандарте термины расположены в порядке, отражающем систему понятий в области технического обслуживания и ремонта средств электросвязи.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть стандартизованного термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

В стандарте приведены эквиваленты терминов на английском языке.

В алфавитном указателе термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, - светлым.

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
Термины и определения**

Дата введения 01.07.2000 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения в области технического обслуживания и ремонта средств электросвязи.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области технического обслуживания и ремонта средств электросвязи, входящих в сферу действия стандартизации и/или использующих результаты этой деятельности.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующий стандарт:

- ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения.

3 Основные термины и определения технического обслуживания и ремонта

3.1 ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

| | |
|--------------------------------|--------------|
| 1 объект (электросвязи) | item, entity |
|--------------------------------|--------------|

Оборудование электросвязи или его компоненты, которые можно рассматривать в отдельности.

ПРИМЕЧАНИЕ - Объект (электросвязи) может состоять из технических средств, программных средств или их сочетания. Например, комплекс оборудования электросвязи или система коммутации, может рассматриваться как объект.

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| 2 техническое обслуживание, ТО | maintenance |
|---------------------------------------|-------------|

Комплекс операций и/или организационных действий, направленных на поддержание объекта в состоянии или возвращение объекта в состояние, в котором он способен выполнять требуемую функцию.

| | |
|---|------------------------|
| 3 ремонт (объекта) | Repair |
| Процесс перевода объекта из неисправного состояния в исправное состояние. | |
| 4 концепция технического обслуживания [ремонта] | Maintenance philosophy |
| Основополагающие принципы по организации и проведению технического обслуживания [ремонта]. | |
| 5 уровень разукрупнения (объекта) | Indenture level |
| Уровень, образованный в результате разделения объекта на части, подлежащие техническому обслуживанию и ремонту. | |
| ПРИМЕЧАНИЯ | |
| 1 Уровнями разукрупнения могут быть блоки, платы, ТЭЗ. | |
| 2 Количество уровней разукрупнения зависит от сложности структуры объекта. | |
| 6 объект технического обслуживания | Maintenance entity, ME |
| Любая составная часть объекта, которая может подлежать техническому обслуживанию или ремонту. | |
| 7 отказ (объекта) | failure |
| Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта (ГОСТ 27.002). | |

8 ресурс useful life, life

Суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновление после ремонта до перехода в предельное состояние (ГОСТ 27.002).**ПРИМЕЧАНИЕ** - Предельное состояние – это состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или неподесообразна.

9 восстанавливаемый объект repaired item

Ремонтопригодный объект, который после отказа может быть в заданных условиях восстановлен.

10 невосстанавливаемый объект non-repaired item

Объект, который после отказа не может быть в заданных условиях восстановлен .

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Невосстанавливаемый объект может быть ремонтопригодным или нет [1].

2 Примером невосстанавливаемого ремонтопригодного объекта может служить составная часть, которая может быть восстановлена, но по организационным или стоимостным причинам ее восстановление признано неподесообразным.

3 Невосстанавливаемые(ый) объекты должны быть определены в нормативно-технической или эксплуатационной документации.

| | |
|---|--|
| 11 система технического обслуживания и ремонта техники | maintenance system |
| Совокупность взаимосвязанных средств, документации технического обслуживания и ремонта и исполнителей, необходимых для поддержания и восстановления требуемых функций объектов, входящих в эту систему. | |
| 12 время технического обслуживания [ремонта] | maintenance (repair) time |
| Время, затрачиваемое на проведение одного технического обслуживания [ремонта] данного вида. | |
| 13 трудоемкость технического обслуживания [ремонта] | maintenance (repair) man-hours, MMH (RMH) |
| Количество человеко-часов, затрачиваемое на проведение одного технического обслуживания [ремонта] данного вида в заданных условиях. | |
| 14 стоимость технического обслуживания [ремонта] | maintenance (repair) cost |
| Стоимость одного технического обслуживания [ремонта] данного вида. | |
| 15 цикл технического обслуживания [ремонта] | maintenance (repair) cycle |
| Наименьший интервал времени или наименьшая наработка объекта, по истечении которых повторя- | |

ются в определенной последовательности в соответствии с требованиями нормативно-технической или эксплуатационной документации выполнение установленных видов технического обслуживания [ремонта].

ПРИМЕЧАНИЕ - Под видом технического обслуживания [ремонта] понимают техническое обслуживание [ремонт], выделяемое(ый) по одному из признаков: этапу существования, периодичности, объему работ, условиям эксплуатации, регламентации и т.д.

16 составная часть, СЧ

component

Сборочная единица, которая может быть заменена при восстановлении объекта.

17 запасная часть, ЗЧ

spare part

Составная часть или элемент изделия, предназначенные для замены находившейся в эксплуатации такой же части или элемента с целью поддержания или восстановления исправности или работоспособности изделия.

18 комплект ЗИП, ЗИП

spare parts kit

Запасные части, инструменты, принадлежности и материалы, необходимые для технического обслуживания и ремонта изделий и скомплектованные в зависимости от назначения и особенностей использования.

| | |
|--|----------------------------------|
| 19 средства технического обслуживания [ремонта] | tools of maintenance (repair) |
| Технические и программные средства, технологическое оснащение, сооружения, предназначенные для выполнения технического обслуживания [ремонта] подготовленным персоналом. | |
| 20 центр технического обслуживания, ЦТО | maintenance centre |
| Предприятие связи или подразделение предприятия связи, занимающееся техническим обслуживанием средств электросвязи. | |
| ПРИМЕЧАНИЕ - Центр технического обслуживания может быть в составе эксплуатационного предприятия либо автономным. | |
| 21 центр ремонта, ЦР | repair centre |
| Предприятие связи или подразделение предприятия связи, занимающееся ремонтом средств электросвязи и их составных частей. | |
| ПРИМЕЧАНИЕ - Центр ремонта может быть автономным либо в составе центра технической эксплуатации, центра технического обслуживания, сервисного центра, центра технического содействия, ремонтной службы эксплуатационного предприятия. | |

3.2 СВОЙСТВА ОБЪЕКТА

22 ремонтопригодность

maintainability

Свойство объекта, заключающееся в его приспособленности при заданных условиях эксплуатации к поддержанию или восстановлению состояния, в котором он способен выполнять требуемую функцию, путем проведения технического обслуживания и ремонта, выполняемых с использованием установленных процессов и ресурсов.

23 обеспеченность технического обслуживания [ремонта]

maintenance support

Свойство системы технического обслуживания и ремонта при заданных условиях обеспечивать объект требуемыми для технического обслуживания ресурсами в соответствии с заданными методами технического обслуживания и ремонта.

ПРИМЕЧАНИЕ - Заданные условия относятся как к самому объекту, так и к условиям его эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

3.3 СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА

24 исправное состояние

good state

Состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и/или конструкторской (проектной) документации (ГОСТ 27.002).

25 неисправное состояние faulty state, fault

Состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и/или конструкторской (проектной) документации (ГОСТ 27.002).

26 работоспособное состояние up state

Состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и/или конструкторской (проектной) документации (ГОСТ 27.002).

27 неработоспособное состояние down state

Состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и/или конструкторской (проектной) документации (ГОСТ 27.002).

3.4 ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

28 плановое техническое обслуживание scheduled maintenance

Техническое обслуживание, выполняемое по установленному графику [1].

29 неплановое техническое обслуживание

unscheduled maintenance

Техническое обслуживание, выполняемое не по установленному графику, а после получения информации о состоянии объекта [1].

30 профилактическое техническое обслуживание, профилактическое ТО

preventive maintenance

Техническое обслуживание, выполняемое через определенные временные интервалы или в соответствии с заранее установленными критериями и направленное на своевременное предупреждение возможности появления отказа или ухудшения функционирования объекта.

31 корректирующее техническое обслуживание, корректирующее ТО

corrective maintenance

Техническое обслуживание, проводимое после обнаружения отказа с целью возвращения объекта в работоспособное состояние.

32 управляемое техническое обслуживание, управляемое ТО

controlled maintenance

Техническое обслуживание, выполняемое на основе систематического анализа данных с использованием средств контроля объекта и направленное на сведение к минимуму профилактического технического обслуживания и сокращение корректирующего технического обслуживания.

| | |
|--|----------------------------------|
| 33 техническое обслуживание [ремонт] на месте эксплуатации | on-site maintenance (repair) |
| Техническое обслуживание [ремонт] проводимые на месте использования объекта [1]. | |
| 34 техническое обслуживание [ремонт] не на месте эксплуатации | off-site maintenance (repair) |
| Техническое обслуживание [ремонт], проводимые не на месте использования объекта [1]. | |
| 35 дистанционное техническое обслуживание | remote maintenance |
| Техническое обслуживание объекта, проводимое под управлением персонала без его непосредственного присутствия. | |
| 36 задержанное техническое обслуживание [ремонт] | deferred maintenance (repair) |
| Корректирующее техническое обслуживание, начало выполнения которого задержано во времени в соответствии с правилами технического обслуживания [ремонта] или по другим причинам относительно момента установления факта отказа. | |
| 37 автоматизированное техническое обслуживание | automatic maintenance |
| Техническое обслуживание, осуществляемое с помощью аппаратно-программных средств без участия персонала. | |

38 техническое обслуживание, воздействующее на функционирование

function affecting maintenance

Техническое обслуживание, при проведении которого допускается нарушение одной или нескольких требуемых функций объекта.

39 техническое обслуживание при использовании

operating maintenance

Техническое обслуживание, проводимое в процессе подготовки к использованию по назначению и использовании по назначению.

40 техническое обслуживание при хранении (объекта)

storability maintenance

Техническое обслуживание объекта при подготовке к хранению и хранению.

41 техническое обслуживание при транспортировании (объекта)

transporting maintenance

Техническое обслуживание объекта при подготовке к транспортированию и транспортировании.

42 периодическое техническое обслуживание

periodic maintenance

Плановое техническое обслуживание, выполняемое с установленной в эксплуатационной документации периодичностью технического обслуживания.

43 техническое обслуживание с непрерывным контролем объекта

Техническое обслуживание, выполняемое в процессе непрерывного контроля технического состояния объекта.

maintenance with continuous monitoring

44 плановый ремонт

Ремонт, который осуществляется в соответствии с указаниями нормативно-технической документации.

scheduled repair

45 неплановый ремонт

Ремонт, необходимость в котором возникает после обнаружения отказа.

unscheduled repair

46 текущий ремонт

Ремонт, состоящий в замене и/или восстановлении отдельных составных частей.

current (operating) repair

ПРИМЕЧАНИЕ – Текущий ремонт является неплановым техническим обслуживанием, постановка объектов на который осуществляется без предварительного назначения и который проводится на месте эксплуатации.

47 средний ремонт

Ремонт, выполняемый для частичного восстановления ресурса объекта с заменой или восстановлением составных частей определенной

partial repair

номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемом в объеме, предусмотренном в нормативно-технической документации.

ПРИМЕЧАНИЕ – Средний ремонт может производиться фирмами, поставляющими средства электросвязи, на своих предприятиях или в центрах ремонта.

48 капитальный ремонт

major repair

Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса объекта с заменой или восстановлением любых составных частей.

ПРИМЕЧАНИЕ - Значение ресурса, близкого к полному, устанавливается в нормативно-технической документации.

49 активный ремонт

active repair

Ремонт, проводимый непосредственно на объекте при обеспеченности всеми средствами.

50 операция технического обслуживания [ремонта]

maintenance action,
maintenance (repair)
task

Последовательность единичных операций технического обслуживания [ремонта], проводимых с заданной целью.

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Примером операции технического обслуживания [ремонта] является установление наличия отказа, установление места отказа, устранение отказа, контроль функционирования или их сочетание.
- 2 Единичная операция технического обслуживания [ремонта] – это элементарная технологическая операция технического обслуживания [ремонта] на заданном уровне его разукрупнения [1].

3.5 ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

51 обнаружение отказа

failure diagnosis

Операции(я), проводимые(ая) с целью установления наличия отказа, установления места отказа и определения причин его появления [1].

52 установление местоположения отказа

failure localization

Операции, проводимые с целью определения отказавшей составной части на соответствующем уровне разукрупнения объекта [1].

53 контроль функционирования

function check-out

Операции, проводимые для подтверждения способности объекта выполнять требуемые функции, в том числе и после устранения отказа

3.6 МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

| | |
|---|-------------------------------------|
| 54 централизованное техническое обслуживание [ремонт] | centralized maintenance (repair) |
| Метод выполнения технического обслуживания [ремонта] ряда объектов персоналом и средствами одного подразделения, организации или предприятия. | |
| 55 децентрализованное техническое обслуживание [ремонт] | uncentralized maintenance (repair) |
| Метод выполнения технического обслуживания [ремонта] персоналом и средствами нескольких подразделений, организаций или предприятий. | |
| 56 агрегатный ремонт | aggregative repair |
| Метод ремонта, при котором неисправные составные части заменяются новыми или заранее отремонтированными и при котором не сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определенному объекту. | |
| 57 техническое обслуживание эксплуатационным персоналом | maintenance by production personnel |
| Метод выполнения технического обслуживания персоналом, работающим на данном изделии при использовании его по назначению. | |

58 техническое обслуживание специализированым персоналом

Метод выполнения технического обслуживания персоналом, специализированным на выполнении операций технического обслуживания.

maintenance by specialized personnel

59 техническое обслуживание [ремонт] специализированной организацией

Метод выполнения технического обслуживания [ремонта] организацией, специализированной на операциях технического обслуживания [ремонта].

maintenance (repair)
by specialized organization

60 техническое обслуживание [ремонт] фирменное

Метод выполнения технического обслуживания [ремонта] предприятием-изготовителем.

manufacturer
maintenance (repair)

**3.7. ВРЕМЕННЫЕ ПОНЯТИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ**

61 время ремонта

repair time

Время, необходимое для выполнения ремонта, включая время задержек из-за необеспеченности ресурсами для ремонта.

62 время задержки из-за необеспеченности (материальными) ресурсами

logistic delay

Суммарное время задержек выполнения операций технического обслуживания [ремонта] из-за необходимости получения ресурсов для технического обслуживания [ремонта], исключая любую задержку по организационным причинам.

ПРИМЕЧАНИЕ - Задержки из-за необеспеченности материальными ресурсами могут быть обусловлены, например, перенесением к необслуживаемым установкам, ожиданием прибытия запасных частей, специалистов и контрольного оборудования или необходимой информации и приемлемых условий окружающей среды [1].

63 время активного ремонта

active corrective maintenance time,
active repair time

Часть времени ремонта, в течение которой на объекте выполняют операции активного ремонта.

3.8 ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

64 среднее время ремонта

mean repair time,
MRT

Математическое ожидание времени ремонта [1].

65 среднее время активного ремонта

mean active repair time, MART

Математическое ожидание времени активного ремонта.

66 среднее время задержки из-за необеспеченности (материальными) ресурсами

mean logistic delay, MLD

Математическое ожидание времени задержки из-за необеспеченности материальными ресурсами [1].

67 средняя трудоемкость технического обслуживания [ремонта]

mean maintenance (repair) man-hours, MMMH, (MRMH)

Математическое ожидание трудоемкости технического обслуживания [ремонта] в человеко-часах .

68 средняя стоимость технического обслуживания [ремонта]

mean maintenance (repair) cost, MMC (MRC)

Математическое ожидание стоимости одного технического обслуживания [ремонта] данного вида за определенные период эксплуатации или наработки.

69 коэффициент технического использования

steady state availability factor

Отношение математического ожидания суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии за некоторый период эксплуатации к математическому ожиданию суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии и простоев, обусловленных техническим обслуживанием и ремонтом за тот же период.

3.9 ПОНЯТИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К АНАЛИЗУ

| | |
|--|----------------------|
| 70 дерево технического обслуживания [ремонта] | maintenance (repair) |
| Логическая схема, отображающая приемлемые альтернативные последовательности единичных операций технического обслуживания [ремонта] объекта и условия по их выбору [1]. | tree |

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| время активного ремонта среднее | 65 |
| время активного ремонта | 63 |
| время задержки из-за необеспеченности (материальными) ресурсами | 62 |
| время задержки из-за необеспеченности (материальными) ресурсами среднее | 66 |
| время ремонта | 61 |
| время ремонта среднее | 64 |
| время технического обслуживания [ремонта] | 12 |
| дерево технического обслуживания [ремонта] | 70 |
| диагностирование | 51 |
| комплект ЗИП, ЗИП | 18 |
| контроль функционирования | 53 |
| концепция технического обслуживания [ремонта] | 4 |
| коэффициент технического использования | 69 |
| обеспеченность технического обслуживания и ремонта | 23 |
| обслуживание [ремонт] техническое децентрализованное | 55 |
| обслуживание техническое [ремонт] задержанное | 36 |
| обслуживание техническое [ремонт] на месте эксплуатации | 33 |
| обслуживание техническое [ремонт] не на месте эксплуатации | 34 |
| обслуживание [ремонт] техническое специализированной организацией | 59 |
| обслуживание [ремонт] техническое фирменное | 60 |
| обслуживание [ремонт] техническое централизованное | 54 |

| | |
|---|----|
| обслуживание техническое | 2 |
| обслуживание техническое автоматизированное | 37 |
| обслуживание техническое дистанционное | 35 |
| обслуживание техническое корректирующее, корректирующее ТО | 31 |
| обслуживание техническое неплановое | 29 |
| обслуживание техническое периодическое | 42 |
| обслуживание техническое плановое | 28 |
| обслуживание техническое при использовании | 39 |
| обслуживание техническое при транспортировании (объекта) | 41 |
| обслуживание техническое при хранении (объекта) | 40 |
| обслуживание техническое профилактическое, профилактическое ТО | 30 |
| обслуживание техническое с непрерывным контролем объекта | 43 |
| обслуживание техническое специализированным персоналом | 58 |
| обслуживание техническое управляемое, управляемое ТО | 32 |
| обслуживание техническое, воздействующее на функционирование | 38 |
| обслуживание техническое эксплуатационным персоналом | 57 |
| объект | 1 |
| объект восстанавливаемый | 9 |
| объект невосстанавливаемый | 10 |
| объект технического обслуживания | 6 |
| операция технического обслуживания [ремонта] | 50 |
| обнаружение отказа | 51 |
| отказ (объекта) | 7 |
| ремонт (объекта) | 3 |
| ремонт агрегатный | 56 |
| ремонт активный | 49 |
| ремонт капитальный | 48 |
| ремонт неплановый | 45 |

| | |
|---|----|
| ремонт плановый | 44 |
| ремонт средний | 47 |
| ремонт текущий | 46 |
| ремонтопригодность | 22 |
| ресурс | 8 |
| система технического обслуживания и ремонта техники | 11 |
| состояние исправное | 24 |
| состояние неисправное | 25 |
| состояние неработоспособное | 27 |
| состояние работоспособное | 26 |
| средства технического обслуживания [ремонта] | 19 |
| стоимость технического обслуживания [ремонта] | 14 |
| стоимость технического обслуживания [ремонта] средняя | 68 |
| трудоемкость технического обслуживания [ремонта] | 13 |
| трудоемкость технического обслуживания [ремонта] средняя | 67 |
| уровень разукрупнения (объекта) | 5 |
| установление местоположения отказа | 52 |
| центр ремонта, ЦР | 21 |
| центр технического обслуживания, ЦТО | 20 |
| цикл технического обслуживания [ремонта] | 15 |
| часть запасная, ЗЧ | 17 |
| часть составная, СЧ | 16 |

Алфавитный указатель терминов на английском языке

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| active corrective maintenance time | 63 |
| active repair | 49 |
| active repair time | 63 |
| aggregative repair | 56 |
| automatic maintenance | 37 |
| centralized maintenance [repair] | 54 |
| component | 16 |
| controlled maintenance | 32 |
| corrective maintenance | 31 |
| current (operating) repair | 46 |
| deferred maintenance [repair] | 36 |
| down state | 27 |
| entity | 1 |
| failure | 7 |
| failure diagnosis | 51 |
| failure localization | 52 |
| faulty state | 25 |
| function affecting maintenance | 38 |
| function check-out | 53 |
| good state | 24 |
| indenture level | 5 |
| item | 1 |
| logistic delay | 62 |
| maintainability | 22 |
| maintenance | 2 |
| maintenance [repair] by specialized organization | 59 |
| maintenance [repair] cost | 14 |

| | |
|--|----|
| maintenance [repair] cycle | 15 |
| maintenance [repair] man-hours | 13 |
| maintenance [repair] philosophy | 4 |
| maintenance [repair] task | 50 |
| maintenance [repair] time | 12 |
| maintenance [repair] tree | 70 |
| maintenance action | 50 |
| maintenance by specialized personnel | 58 |
| maintenance by production personnel | 57 |
| maintenance centre | 20 |
| maintenance entity | 6 |
| maintenance support | 23 |
| maintenance system | 11 |
| maintenance with continuous monitoring | 43 |
| major repair | 48 |
| manufacturer maintenance [repair] | 60 |
| MART | 65 |
| mean active repair time | 65 |
| mean logistic delay | 66 |
| mean maintenance [repair] cost | 68 |
| mean maintenance [repair] man-hours | 67 |
| mean repair time | 64 |
| MLD | 66 |
| MMC (MRC) | 68 |
| MMH (RMH) | 13 |
| MRT | 64 |
| ME | 6 |
| non-repaired item | 10 |
| off-site maintenance [repair] | 34 |
| on-site maintenance [repair] | 33 |
| | 25 |

| | |
|------------------------------------|----|
| operating maintenance | 39 |
| partial repair | 47 |
| periodic maintenance | 42 |
| preventive maintenance | 30 |
| remote maintenance | 35 |
| repair centre | 21 |
| repair | 3 |
| repair time | 61 |
| repaired item | 9 |
| scheduled maintenance | 28 |
| scheduled repair | 44 |
| spare part | 17 |
| spare parts kit | 18 |
| steady state availability factor | 69 |
| storability maintenance | 40 |
| tools of maintenance [repair] | 19 |
| transporting maintenance | 41 |
| uncentralized maintenance [repair] | 55 |
| unscheduled maintenance | 29 |
| up state | 26 |
| MMMH, (MRMH) | 67 |

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

ПОЯСНЕНИЯ К НЕКОТОРЫМ ТЕРМИНАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В
СТАНДАРТЕ

A1 К термину “Техническое обслуживание” (2)

В русском языке отсутствует обобщающий термин, эквивалентный английскому термину “maintenance”. Поэтому в ГОСТ 18322-78 термины “техническое обслуживание” и “ремонт” регламентированы раздельно. Необходимо также иметь в виду, что границы между русскими терминами “техническое обслуживание” и “ремонт” достаточно расплывчаты: при техническом обслуживании возможно проведение ремонтных работ по устранению скрытых или отложенных неисправностей объекта и, наоборот, во время ремонта могут выполняться операции обычно относимые к техническому обслуживанию, не говоря уже о том, что сам ремонт по своим целям может быть предупредительным. В английской терминологии эта неопределенность преодолена введением термина “maintenance”, который точнее было бы переводить, как “обслуживание (в широком смысле)”, которое может включать (в различных сочетаниях) операции, предупреждающие отказы (preventive maintenance), и операции по устранению неисправностей (corrective maintenance). Следует отметить, что в рекомендации М. 60 [2] английскому термину “maintenance” соответствуют в разных местах как термин “техническая эксплуатация”, так и термин “техническое обслуживание”, что зачастую может являться причиной неоднозначного понимания одних и тех же английских определений.

A2 К термину “Система технического обслуживания и ремонта техники” (11)

Система технического обслуживания и ремонта техники характеризуется материально-техническим обеспечением, которое должно охватывать деятельность и средства необходимые для обеспечения эксплуатации изделия, включая средства и персонал по техническому обслуживанию и ремонту, подготовку персонала

по техническому обслуживанию и ремонту, снабжение запасными частями, подготовку технических документов и средства упаковки и обслуживания.

Система технического обслуживания и ремонта техники характеризует способность обслуживающей организации представить необходимые ресурсы для проведения технического обслуживания и ремонта объекта в заданных условиях. Заданные условия относятся как к самому объекту, так и к условиям его эксплуатации, обслуживания и ремонта.

A3 К термину “Корректирующее техническое обслуживание” (31)

Во многих источниках термин “корректирующее техническое обслуживание”, в буквальном переводе обозначающий “исправительное обслуживание”, считается аналогом термина “ремонт”.

Приложение Б
(информационное)

Библиография

- [1] Международный стандарт МЭК 50(191). Международный Электротехнический Словарь. Глава 191: Надежность и качество услуг.

УДК

OKC

Ключевые слова: техническое обслуживание, ремонт, комплект ЗИП,
центр технического обслуживания, центр ремонта

© ЦНТИ “Информсвязь”, 2000 г.

Подписано в печать

Тираж 500 экз. Зак. № 52

Цена договорная

Адрес ЦНТИ “Информсвязь” и типографии:

105275, Москва, ул. Уткина, д.44, под.4

Тел./ факс 273-37-80, 273-30-60