МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
18322—
2016**

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНИКИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2016 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН)

2 ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом по стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2016 г. № 93-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 марта 2017 г. № 186-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 18322—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2017 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 18322—78

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления 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, 2017

В Российской Федерации 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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНИКИ

Термины и определения

Maintenance and repair system of engineering.
Terms and definitions

Дата введения — 2017—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области технического обслуживания и ремонта техники.

Настоящий стандарт распространяется на объекты технического обслуживания и ремонта (далее — объекты).

Термины, устанавливаемые настоящим стандартом, рекомендованы для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт применяется совместно с ГОСТ 27.002.

Стандартизованные термины с определениями приведены в разделе 2. В качестве справочных данных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке, часть из которых заимствована из международного стандарта [1].

Применение терминов — синонимов стандартизованных терминов не допускается.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

2.1 Общие понятия

2.1.1 **техническое обслуживание;** ТО (maintenance): Комплекс технологических операций и организационных действий по поддержанию работоспособности или исправности объекта при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.

2.1.2 **ремонт** (repair): Комплекс технологических операций и организационных действий по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса объекта и/или его составных частей.

Примечание — Ремонт включает операции локализации, диагностирования, устранения неисправности и контроль функционирования.

2.1.3 **система технического обслуживания и ремонта** (maintenance and repair system): Совокупность взаимосвязанных средств, документации технического обслуживания и ремонта и исполнителей, необходимых для поддержания и восстановления (качества либо эксплуатационных характеристик) объектов, входящих в эту систему.

2.1.4 **концепция технического обслуживания и ремонта** (maintenance and repair concept): Основополагающие принципы по организации и проведению технического обслуживания и ремонта.

2.1.5 **правила технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) policy)]: Основные положения и практические указания по организации и проведению технического обслуживания (ремонта).

Издание официальное

2.1.6 **эшелон технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) line)]: Место в организационной структуре, где предусмотрено выполнение определенных уровней технического обслуживания (ремонта).

Примечание — Примерами могут быть полевые условия, ремонтная мастерская, средства изготовителя.

2.1.7 **уровень разукрупнения** [для технического обслуживания (ремонта)] (indenture level): Уровень разделения объекта на составные части с точки зрения технического обслуживания (ремонта).

Примечания

1 Уровень разукрупнения зависит от сложности структуры объекта, доступности его составных частей, квалификации ремонтного персонала и требований безопасности.

2 Примером уровня разукрупнения объекта может быть деталь или сборочная единица.

2.1.8 **уровень технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) level]: Набор операций технического обслуживания (ремонта), подлежащих выполнению на установленном уровне разукрупнения.

2.1.9 **операция технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) operation]: Отдельный вид работы, выполняемой при техническом обслуживании (ремонте) с целью поддержания или восстановления работоспособности объекта.

2.1.10 **поддержка технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) support]: Процесс скоординированного управления обеспечением всеми видами ресурсов, необходимых для проведения технического обслуживания (ремонта).

Примечание — Ресурсы включают материалы, запасные части, инструменты и принадлежности, ремонтную площадку и персонал, документацию и информацию по техническому обслуживанию (ремонту).

2.1.11 **объект технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) item]: Любой объект или его составная часть, подлежащие техническому обслуживанию (ремонту).

2.1.12 **обслуживаемый объект** (maintainable item): Объект, для которого техническое обслуживание предусмотрено документацией.

2.1.13 **необслуживаемый объект** (non-maintainable item): Объект, для которого техническое обслуживание не предусмотрено документацией.

2.1.14 **ремонтопригодный объект** (repairable item): Объект, ремонт которого возможен и предусмотрен документацией.

2.1.15 **неремонтопригодный объект** (non-repairable item): Объект, ремонт которого не предусмотрен документацией или невозможен.

2.1.16 **составная часть** (component part): Элемент объекта, выполняющий определенные технические функции в составе объекта, который может быть заменен при восстановлении объекта.

Примечания

1 Объект представляется в виде единого целого, состоящего из взаимосвязанных частей, объединенных в нем для выполнения общей целевой функции.

2 Составной частью объекта может быть деталь или сборочная единица.

2.1.17 **запасная часть** (spare part): Отдельная деталь или сборочная единица, предназначенные для замены изношенных, неисправных или отказавших аналогичных частей объекта с целью поддержания или восстановления его работоспособного состояния.

2.1.18 **замена** (substitution): Процедура восстановления или поддержания работоспособности объекта путем установки запасной части вместо изношенной или отказавшей составной части или объекта в целом.

Примечание — Замена является частью или разновидностью ремонта в тех случаях, когда вместо изношенной или отказавшей составной части устанавливается такая же новая.

2.1.19 **комплект ЗИП** [SPTA (spare parts, tools and accessories) package]: Набор запасных частей, инструментов, принадлежностей (ЗИП) и расходных материалов, необходимых для функционирования, технического обслуживания и ремонта объекта, скомплектованный в зависимости от назначения и особенностей использования.

Примечание — Комплект ЗИП может рассматриваться как предмет поставки и как набор, формируемый эксплуатирующей организацией. В первом случае комплект ЗИП определяется документацией на объект с учетом назначения и особенностей его использования и входит в комплект поставки на заданный гарантийный срок, во втором — формируется эксплуатирующей организацией с учетом принятого эшелона ТО (ремонта).

2.1.20 **техническое состояние;** ТС (technical state): Совокупность свойств объекта, подверженных изменению в процессе его производства, эксплуатации, транспортировки и хранения, характеризуемых значениями параметров и/или качественными признаками, установленными в документации.

Примечание — Видами ТС являются: исправное состояние, работоспособное состояние, неисправное состояние, неработоспособное состояние и предельное состояние.

2.1.21 **техническое диагностирование** (technical diagnosis): Процесс определения технического состояния объекта.

2.1.22 **вид технического обслуживания (ремонта)** [type of maintenance (repair)]: Квалификационная категория ТО (ремонта), выделяемая по одному из отличительных признаков, например, таких как: регламентация и организация выполнения, объем работ, место и условия выполнения.

2.1.23 **метод технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) method]: Совокупность технологических и организационных правил выполнения операций технического обслуживания (ремонта).

2.1.24 **средства технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) facilities]: Технические устройства, запасные части, инструменты и принадлежности, средства технологического оснащения и сооружения, ремонтная площадка, транспортные средства и персонал, предназначенные для выполнения технического обслуживания (ремонта).

2.1.25 **цикл технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) cycle]: Наименьший повторяющийся интервал времени или наработка объекта, в течение которых выполняются в определенной последовательности в соответствии с требованиями документации все установленные виды периодического технического обслуживания (ремонта).

2.1.26 **периодичность технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) periodicity]: Интервал времени или наработка между данным видом технического обслуживания (ремонта) и последующим таким же видом или другим большей сложности.

2.1.27 **продолжительность технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) duration]: Календарное время проведения одного технического обслуживания (ремонта) данного вида.

2.1.28 **объем технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) volume]: Номенклатура операций по ТО (ремонту), продолжительность их выполнения, трудовые, материальные и финансовые затраты, необходимые для поддержания (восстановления) работоспособности объекта.

2.1.29 **трудоемкость технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) labor content]: Трудозатраты на проведение одного технического обслуживания (ремонта) данного вида.

2.1.30 **стоимость технического обслуживания (ремонта)** [maintenance (repair) cost]: Стоимость одного технического обслуживания (ремонта) данного вида.

2.1.31 **суммарная продолжительность технических обслуживаний (ремонтов)** [total duration of maintenance (repair)]: Календарное время проведения всех технических обслуживаний (ремонтов) объекта за заданный интервал времени или наработку.

2.1.32 **суммарная трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов)** [total labor content of maintenance (repair)]: Трудозатраты на проведение всех технических обслуживаний (ремонтов) объекта за заданный интервал времени или наработку.

2.1.33 **суммарная стоимость технических обслуживаний (ремонтов)** [total cost of maintenance (repair)]: Стоимость проведения всех технических обслуживаний (ремонтов) за заданный интервал времени или наработку.

2.2 Виды технического обслуживания

2.2.1 **техническое обслуживание при использовании по назначению** (maintenance under intended use): Техническое обслуживание при подготовке к использованию по назначению, использовании по назначению и непосредственно после его окончания.

2.2.2 **техническое обслуживание при хранении** (storage maintenance): Техническое обслуживание при подготовке к хранению, хранении и непосредственно после его окончания.

2.2.3 **техническое обслуживание при транспортировании** (transport maintenance): Техническое обслуживание при подготовке к транспортированию, транспортировании и непосредственно после его окончания.

2.2.4 **техническое обслуживание на месте эксплуатации** (on-site maintenance): Техническое обслуживание, проводимое на месте использования объекта.

2.2.5 **техническое обслуживание вне места эксплуатации**(off-site maintenance): Техническое обслуживание, проводимое не на месте использования объекта.

2.2.6 **техническое обслуживание в стационарных условиях** (maintenance in stationary conditions): Техническое обслуживание, выполняемое в специально предназначенных местах, оборудованных стационарными средствами ТО, с применением, в необходимых случаях, переносных средств.

2.2.7 **техническое обслуживание в особых условиях** (maintenance in special conditions): Техническое обслуживание, выполняемое в особых условиях эксплуатации объекта, указанных в отраслевой документации и характеризуемых значениями параметров, выходящими за пределы допустимых границ.

Примечание — Особые условия могут быть природного, техногенного характера и др.

2.2.8 **дистанционное техническое обслуживание** (remote maintenance): Техническое обслуживание объекта, проводимое под управлением персонала без его непосредственного присутствия.

Примечание — Примерами дистанционного обслуживания являются ТО с использованием дистанционно управляемого оборудования.

2.2.9 **плановое техническое обслуживание** (scheduled maintenance): Техническое обслуживание, предусмотренное в документации, выполняемое по установленному графику.

Примечание — Кроме операций, предусмотренных регламентом, плановое техническое обслуживание может включать некоторые операции по текущему техническому надзору за работой оборудования и/или по текущему эксплуатационному уходу, не предусмотренные регламентом.

2.2.10 **неплановое техническое обслуживание** (unscheduled maintenance): Незапланированное техническое обслуживание, выполняемое по результатам оценки фактического технического состояния объекта.

Примечание — Перечень и объем работ определяется по результатам контроля технического состояния объекта с учетом предполагаемого его изменения в процессе эксплуатации.

2.2.11 **комплексное техническое обслуживание** (integrated maintenance): Плановое техническое обслуживание, выполняемое на всех или нескольких составных частях объекта одновременно, в объеме и с периодичностью, установленными в документации.

2.2.12 **регламентированное техническое обслуживание** (regulated maintenance): Плановое техническое обслуживание, выполняемое с установленной в документации периодичностью независимо от состояния объекта на момент начала технического обслуживания.

2.2.13 **нерегламентированное техническое обслуживание** (unregulated maintenance): Техническое обслуживание, обусловленное не предусмотренными документацией изготовителя особыми условиями эксплуатации или ненормированной наработкой объекта и его составных частей.

2.2.14 **периодическое техническое обслуживание** (periodic maintenance): Плановое техническое обслуживание, выполняемое через установленные в документации значения наработки или интервалы времени.

2.2.15 **сезонное техническое обслуживание** (seasonal maintenance): Техническое обслуживание, выполняемое для подготовки объекта к использованию в осенне-зимних или весенне-летних условиях.

2.2.16 **автономное техническое обслуживание** (autonomous maintenance): Плановое техническое обслуживание составной части, выполняемое отдельно от объекта в объеме и с периодичностью, установленными в документации.

2.2.17 **техническое обслуживание с периодическим контролем** (maintenance with periodic control): Техническое обслуживание, выполняемое при контроле технического состояния объекта в объеме и с периодичностью, установленными в документации, при этом объем остальных операций определяется техническим состоянием объекта в момент начала технического обслуживания.

2.2.18 **техническое обслуживание с непрерывным контролем** (maintenance with continuous control): Техническое обслуживание, предусмотренное документацией и выполняемое по результатам непрерывного контроля технического состояния объекта.

2.2.19 **номерное техническое обслуживание** (numbered maintenance): Техническое обслуживание, при котором определенному объему работ присваивается свой порядковый номер.

2.2.20 **профилактическое техническое обслуживание** (preventive maintenance): Плановое техническое обслуживание, выполняемое через определенные интервалы времени и направленное на поддержание работоспособного состояния объекта, на раннее выявление неисправностей и снижение вероятности отказов.

2.2.21 **корректирующее техническое обслуживание** (corrective maintenance): Техническое обслуживание, выполняемое после обнаружения неисправности с целью возвращения объекта в работоспособное состояние.

2.2.22 **техническое обслуживание, ориентированное на обеспечение безотказности** (reliability-centered maintenance): Техническое обслуживание, основанное на методологии определения оптимального набора операций ТО и частоты их применения с учетом вероятностей и последствий отказов на любом уровне разукрупнения.

2.2.23 **автоматизированное техническое обслуживание** (automated maintenance): Техническое обслуживание, осуществляемое персоналом с использованием комплекса средств автоматизации его деятельности.

2.2.24 **задержанное техническое обслуживание** (deferred maintenance): Техническое обслуживание, отсроченное после установления его необходимости в соответствии с правилами технического обслуживания.

Примечание — Техническое обслуживание может быть задержано по форс-мажорным обстоятельствам, по причинам, связанным с необеспеченностью материальными ресурсами, по экономическим или иным причинам.

2.3 Операции и виды ремонта

2.3.1 **обнаружение неисправности** (fault detection): Событие, при котором наличие неисправности становится очевидным.

Примечание — Для обнаружения неисправностей широко используются различные методы технического диагностирования, аппаратного и программного контроля.

2.3.2 **локализация неисправности** (fault location): Действия, направленные на поиск неисправной составной части или нескольких составных частей на соответствующем уровне разукрупнения и предотвращение распространения неисправности и ее возможных последствий.

2.3.3 **диагностирование неисправности** (fault diagnosis): Операции, выполняемые с целью идентификации неисправности и установления причин ее появления.

2.3.4 **устранение неисправности** (fault correction): Операции, выполняемые после диагностирования неисправности с целью восстановления работоспособного состояния объекта.

2.3.5 **контроль функционирования** (function check): Контроль выполнения объектом всех или части свойственных ему функций.

Примечание — Контроль функционирования осуществляется на любой стадии эксплуатации объекта, в том числе после ремонта с целью подтверждения успешности принятых мер по устранению неисправности.

2.3.6 **плановый ремонт** (scheduled repair): Ремонт, постановка на который планируется в соответствии с требованиями документации.

Примечания

1 Постановка на ремонт означает вывод объекта из эксплуатации и передачу его ремонтному персоналу (предприятию).

2 Плановые ремонты по объему выполняемых работ, трудоемкости и периодичности проведения подразделяются на капитальные, средние и текущие.

2.3.7 **капитальный ремонт** (major repair): Плановый ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному ресурса объекта с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

Примечание — Значение ресурса объекта, близкое к полному, устанавливается в документации.

2.3.8 **средний ремонт** (medium repair): Плановый ремонт, выполняемый для восстановления исправности и частичного восстановления ресурса объекта с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния объекта в объеме, предусмотренном в документации.

Примечание — Объем восстановления ресурса устанавливается в документации.

2.3.9 **текущий ремонт** (current repair): Плановый ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта и состоящий в замене и/или восстановлении отдельных легкодоступных его частей.

2.3.10 **регламентированный ремонт** (regulated repair): Плановый ремонт, выполняемый независимо от технического состояния объекта в момент начала ремонта, в объеме и с периодичностью, установленными в документации.

2.3.11 **нерегламентированный ремонт** (unregulated repair): Ремонт, при котором кроме предусмотренных регламентом операций, установленных в документации, выполняются дополнительные ремонтные работы, необходимые для восстановления работоспособности объекта.

Примечание — Примером нерегламентированного ремонта может быть ремонт отдельных деталей или сборочных единиц, неисправность которых обнаруживается только при разборке объекта.

2.3.12 **неплановый ремонт** (unscheduled repair): Ремонт, постановка на который осуществляется без предварительного назначения.

2.3.13 **ремонт по техническому состоянию** (condition-based repair): Ремонт, при котором контроль технического состояния выполняется с периодичностью, установленной в документации, а объем и момент начала ремонта определяются техническим состоянием объекта.

Примечание — Ремонты по техническому состоянию могут быть плановыми и неплановыми.

2.3.14 **аварийный ремонт** (emergency repair): Неплановый ремонт, выполняемый при внезапных поломках оборудования, вызванных нарушением условий эксплуатации, перегрузками или другими причинами, для восстановления работоспособности объекта.

2.3.15 **гарантийный ремонт** (warranty repair): Ремонт, выполняемый в течение гарантийного срока силами и средствами завода-изготовителя или лицензированного ремонтного предприятия для восстановления работоспособности и ресурса объекта, при условии выполнения эксплуатирующей организацией правил технической эксплуатации.

2.3.16 **ремонт в стационарных условиях** (repair in stationary conditions): Ремонт, выполняемый в специально предназначенном месте, оборудованном стационарными средствами ремонта с применением, в необходимых случаях, переносных средств.

2.3.17 **ремонт в полевых условиях** (field repair): Ремонт, выполняемый в месте, не предназначенном специально для ремонта и не оборудованном стационарными средствами ремонта, с применением специальных бригад и специально разработанных комплектов запасных частей и, в необходимых случаях, переносных средств.

2.4 Методы технического обслуживания и ремонта

2.4.1 **поточный метод технического обслуживания (ремонта)** [flow line method of maintenance (repair)]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) на специализированном рабочем месте с заданными технологической последовательностью и ритмом.

2.4.2 **централизованный метод технического обслуживания (ремонта)** [centralized method of maintenance (repair)]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) персоналом и средствами одного подразделения, организации или предприятия.

2.4.3 **децентрализованный метод технического обслуживания (ремонта)** [decentralized method of maintenance (repair)]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) персоналом и средствами нескольких подразделений, организаций или предприятий.

2.4.4 **последовательный метод технического обслуживания (ремонта)** [stepwise method of maintenance (repair)]: Метод технического обслуживания (ремонта), при котором поступление каждого объекта на конкретное обслуживание (ремонт) происходит после завершения полного объема технического обслуживания (ремонта) предыдущего объекта.

2.4.5 **параллельный метод технического обслуживания (ремонта)** [parallel method of maintenance (repair)]: Метод технического обслуживания (ремонта), характеризующийся одновременным выполнением конкретного обслуживания (ремонта) всей группы обслуживаемых объектов.

2.4.6 **параллельно-последовательный метод технического обслуживания (ремонта)** [parallel-stepwise method of maintenance (repair)]: Метод технического обслуживания (ремонта), при котором вся группа объектов подразделяется на последовательно обслуживаемые подгруппы, внутри которых техническое обслуживание (ремонт) выполняется параллельным методом.

2.4.7 **бригадный метод технического обслуживания (ремонта)** [team-based approach of maintenance (repair)]: Метод технического обслуживания (ремонта), при котором бригада исполните-

лей, специализированных по типам объектов или по операциям, выполняет операции на группе объектов одного или нескольких типов.

2.4.8 **метод технического обслуживания (ремонта) эксплуатационным персоналом** [method of maintenance (repair) by operating personnel]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) персоналом, обслуживающим данный объект при его использовании по назначению.

2.4.9 **метод технического обслуживания (ремонта) специализированным персоналом** [method of maintenance (repair) by specialized personnel]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) персоналом, специализированным на выполнении операций технического обслуживания (ремонта).

2.4.10 **метод технического обслуживания (ремонта) специализированной организацией** [method of maintenance (repair) by specialized organization]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) организацией, специализированной на операциях технического обслуживания (ремонта) данного типа.

2.4.11 **фирменный метод технического обслуживания (ремонта)** [manufacturer maintenance (repair)]: Метод выполнения технического обслуживания (ремонта) предприятием-изготовителем или лицензированным ремонтным предприятием.

2.4.12 **обезличенный метод ремонта** (repair without responsibility): Метод ремонта, при котором не сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определенному экземпляру объекта.

2.4.13 **не обезличенный метод ремонта** (repair with responsibility): Метод ремонта, при котором сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определенному экземпляру объекта.

2.4.14 **комбинированный метод ремонта** (combined repair): Метод ремонта, при котором одновременно используются комбинации обезличенного и необезличенного методов ремонта составных частей объекта.

2.4.15 **индивидуальный метод ремонта** (individual repair): Метод ремонта, при котором ремонт выполняется одной бригадой, при этом детали и сборочные единицы, снятые при разборке объекта, после соответствующего восстановления устанавливаются в тот же объект за исключением непригодных, заменяемых новыми.

2.4.16 **агрегатный метод ремонта** (unit repair): Обезличенный метод ремонта, при котором неисправные составные части объекта заменяются новыми или заранее отремонтированными.

2.4.17 **стендовый метод ремонта** (bench repair): Метод ремонта, при котором оборудование, подлежащее ремонту, переносится на специально оборудованное место (стенд), а на его место устанавливается аналогичное, ранее отремонтированное оборудование.

2.5 Показатели системы технического обслуживания и ремонта

2.5.1 **средняя продолжительность технического обслуживания (ремонта)** [average duration of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) продолжительности одного технического обслуживания (ремонта) данного вида за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.2 **средняя трудоемкость технического обслуживания (ремонта)** [average labor content of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) трудоемкости одного технического обслуживания (ремонта) данного вида за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.3 **средняя стоимость технического обслуживания (ремонта)** [average cost of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) стоимости одного технического обслуживания (ремонта) данного вида за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.4 **средняя суммарная продолжительность технических обслуживаний (ремонтов)** [average total duration of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) суммарной продолжительности технических обслуживаний (ремонтов) за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.5 **средняя суммарная трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов)** [average total labor content of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) суммарной трудоемкости технических обслуживаний (ремонтов) за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.6 **средняя суммарная стоимость технических обслуживаний (ремонтов)** [average total cost of maintenance (repair)]: Математическое ожидание (среднее значение) суммарной стоимости технических обслуживаний (ремонтов) за определенные период эксплуатации или наработку.

2.5.7 **удельная суммарная продолжительность технических обслуживаний (ремонтов)** [specific total duration of maintenance (repair)]: Отношение средней суммарной продолжительности технических обслуживаний (ремонтов) к заданной наработке.

2.5.8 **удельная суммарная трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов)** [specific total labor content of maintenance (repair)]: Отношение средней суммарной трудоемкости технических обслуживаний (ремонтов) к заданной наработке.

2.5.9 **удельная суммарная стоимость технических обслуживаний (ремонтов)** [specific total cost of maintenance (repair)]: Отношение средней суммарной стоимости технических обслуживаний (ремонтов) к заданной наработке.

2.5.10 **коэффициент готовности** (availability factor): Вероятность того, что объект окажется в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, кроме планируемых периодов, в течение которых его применение по назначению не предусмотрено.

2.5.11 **коэффициент технического использования** (utilization factor): Отношение математического ожидания суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии за некоторый период к математическому ожиданию суммарного времени его пребывания в работоспособном состоянии и простоях, обусловленных техническим обслуживанием и ремонтом за тот же период.

2.5.12 **готовность парка объектов** (equipment availability): Отношение числа работоспособных объектов к общему числу объектов парка в рассматриваемый момент времени.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

вид технического обслуживания (ремонта)	2.1.22
готовность парка объектов	2.5.12
диагностирование неисправности	2.3.3
диагностирование техническое	2.1.21
замена	2.1.18
комплект ЗИП	2.1.19
контроль функционирования	2.3.5
концепция технического обслуживания и ремонта	2.1.4
коэффициент готовности	2.5.10
коэффициент технического использования	2.5.11
локализация неисправности	2.3.2
метод ремонта агрегатный	2.4.16
метод ремонта индивидуальный	2.4.15
метод ремонта комбинированный	2.4.14
метод ремонта необезличенный	2.4.13
метод ремонта обезличенный	2.4.12
метод ремонта стендовый	2.4.17
метод технического обслуживания (ремонта)	2.1.23
метод технического обслуживания (ремонта) бригадный	2.4.7
метод технического обслуживания (ремонта) децентрализованный	2.4.3
метод технического обслуживания (ремонта) параллельно-последовательный	2.4.6
метод технического обслуживания (ремонта) параллельный	2.4.5
метод технического обслуживания (ремонта) последовательный	2.4.4
метод технического обслуживания (ремонта) поточный	2.4.1
метод технического обслуживания (ремонта) специализированной организацией	2.4.10
метод технического обслуживания (ремонта) специализированным персоналом	2.4.9
метод технического обслуживания (ремонта) фирменный	2.4.11
метод технического обслуживания (ремонта) централизованный	2.4.2
метод технического обслуживания (ремонта) эксплуатационным персоналом	2.4.8
обнаружение неисправности	2.3.1
обслуживание техническое	2.1.1
обслуживание техническое автоматизированное	2.2.23
обслуживание техническое автономное	2.2.16
обслуживание техническое в особых условиях	2.2.7
обслуживание техническое в стационарных условиях	2.2.6
обслуживание техническое вне места эксплуатации	2.2.5
обслуживание техническое внеплановое	2.2.10
обслуживание техническое дистанционное	2.2.8
обслуживание техническое задержанное	2.2.24
обслуживание техническое комплексное	2.2.11
обслуживание техническое корректирующее	2.2.21
обслуживание техническое на месте эксплуатации	2.2.4
обслуживание техническое нерегламентированное	2.2.13
обслуживание техническое номерное	2.2.19
обслуживание техническое периодическое	2.2.14
обслуживание техническое плановое	2.2.9
обслуживание техническое при использовании по назначению	2.2.1
обслуживание техническое при транспортировании	2.2.3
обслуживание техническое при хранении	2.2.2
обслуживание техническое профилактическое	2.2.20
обслуживание техническое регламентированное	2.2.12
обслуживание техническое с непрерывным контролем	2.2.18
обслуживание техническое с периодическим контролем	2.2.17
обслуживание техническое сезонное	2.2.15
обслуживание техническое, ориентированное на обеспечение безотказности	2.2.22
объект необслуживаемый	2.1.13
объект неремонтопригодный	2.1.15

объект обслуживаемый	2.1.12
объект ремонтопригодный	2.1.14
объект технического обслуживания (ремонта)	2.1.11
объем технического обслуживания (ремонта)	2.1.28
операция технического обслуживания (ремонта)	2.1.9
периодичность технического обслуживания (ремонта)	2.1.26
поддержка технического обслуживания (ремонта)	2.1.10
правила технического обслуживания (ремонта)	2.1.5
продолжительность технического обслуживания (ремонта)	2.1.27
продолжительность технического обслуживания (ремонта) средняя	2.5.1
продолжительность технических обслуживаний (ремонтов) средняя суммарная	2.5.4
продолжительность технических обслуживаний (ремонтов) суммарная	2.1.31
продолжительность технических обслуживаний (ремонтов) удельная суммарная	2.5.7
ремонт	2.1.2
ремонт аварийный	2.3.14
ремонт в полевых условиях	2.3.17
ремонт в стационарных условиях	2.3.16
ремонт гарантийный	2.3.15
ремонт капитальный	2.3.7
ремонт неплановый	2.3.12
ремонт нерегламентированный	2.3.11
ремонт плановый	2.3.6
ремонт по техническому состоянию	2.3.13
ремонт регламентированный	2.3.10
ремонт средний	2.3.8
ремонт текущий	2.3.9
система технического обслуживания и ремонта	2.1.3
состояние техническое	2.1.20
средства технического обслуживания (ремонта)	2.1.24
стоимость технического обслуживания (ремонта)	2.1.30
стоимость технического обслуживания (ремонта) средняя	2.5.3
стоимость технических обслуживаний (ремонтов) средняя суммарная	2.5.6
стоимость технических обслуживаний (ремонтов) суммарная	2.1.33
стоимость технических обслуживаний (ремонтов) удельная суммарная	2.5.9
трудоемкость технического обслуживания (ремонта)	2.1.29
трудоемкость технического обслуживания (ремонта) средняя	2.5.2
трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов) средняя суммарная	2.5.5
трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов) суммарная	2.1.32
трудоемкость технических обслуживаний (ремонтов) удельная суммарная	2.5.8
уровень разукрупнения [для технического обслуживания (ремонта)]	2.1.7
уровень технического обслуживания (ремонта)	2.1.8
устранение неисправности	2.3.4
цикл технического обслуживания (ремонта)	2.1.25
часть запасная	2.1.17
часть составная	2.1.16
эшелон технического обслуживания (ремонта)	2.1.6

Алфавитный указатель терминов на английском языке

automated maintenance	2.2.24
autonomous maintenance	2.2.16
availability factor	2.5.10
average cost of maintenance (repair)	2.5.3
average duration of maintenance (repair)	2.5.1
average labor content of maintenance (repair)	2.5.2
average total cost of maintenance (repair)	2.5.6
average total duration of maintenance (repair)	2.5.4
average total labor content of maintenance (repair)	2.5.5
bench repair	2.4.17
centralized method of maintenance (repair)	2.4.2
combined repair	2.4.14
component part	2.1.16
condition-based maintenance	2.2.22
condition-based repair	2.3.13
corrective maintenance	2.2.21
current repair	2.3.9
decentra lized method of maintenance (repair)	2.4.3
deferred maintenance	2.2.25
emergency repair	2.3.14
equipment availability	2.5.12
fault correction	2.3.4
fault detection	2.3.1
fault diagnosis	2.3.3
fault location	2.3.2
field repair	2.3.17
flow line method of maintenance (repair)	2.4.1
function check	2.3.5
indenture level	2.1.7
individual repair	2.4.15
integrated maintenance	2.2.11
maintainable item	2.1.12
maintenance	2.1.1
maintenance (repair) cost	2.1.30
maintenance (repair) cycle	2.1.25
maintenance (repair) duration	2.1.27
maintenance (repair) facilities	2.1.24
maintenance (repair) item	2.1.11
maintenance (repair) labor content	2.1.29
maintenance (repair) level	2.1.8
maintenance (repair) line	2.1.6
maintenance (repair) method	2.1.23
maintenance (repair) operation	2.1.9
maintenance (repair) periodicity	2.1.26
maintenance (repair) policy	2.1.5
maintenance (repair) support	2.1.10
maintenance (repair) volume	2.1.28
maintenance and repair concept	2.1.4
maintenance and repair system	2.1.3
maintenance in special conditions	2.2.7
maintenance in stationary conditions	2.2.6
maintenance under intended use	2.2.1
maintenance with continuous control	2.2.18
maintenance with periodic control	2.2.17
major repair	2.3.7
manufacturer maintenance (repair)	2.4.11
medium repair	2.3.8
method of maintenance (repair) by operating personnel	2.4.8

method of maintenance (repair) by specialized organization	2.4.10
method of maintenance (repair) by specialized personnel	2.4.9
non-maintainable item	2.1.13
non-repairable item	2.1.15
numbered maintenance	2.2.19
off-site maintenance	2.2.5
on-site maintenance	2.2.4
parallel method of maintenance (repair)	2.4.5
parallel-stepwise method of maintenance (repair)	2.4.6
periodic maintenance	2.2.14
preventive maintenance	2.2.20
regulated maintenance	2.2.12
regulated repair	2.3.10
reliability-centred maintenance	2.2.22
remote maintenance	2.2.8
repair	2.1.2
repair in stationary conditions	2.3.16
repair with responsibility	2.4.13
repair with out responsibility	2.4.12
repairable item	2.1.14
scheduled maintenance	2.2.9
scheduled repair	2.3.6
seasonal maintenance	2.2.15
spare part	2.1.17
specific total cost of maintenance (repair)	2.5.9
specific total duration of maintenance (repair)	2.5.7
specific total labor content of maintenance (repair)	2.5.8
SPTA (spare parts, tools and accessories) package	2.1.19
stepwise method of maintenance (repair)	2.4.4
storage maintenance	2.2.2
substitution	2.1.18
team-base dapproach of maintenance (repair)	2.4.7
technical diagnosis	2.1.21
technical state	2.1.20
total cost of maintenance (repair)	2.1.33
total duration of maintenance (repair)	2.1.31
total labor content of maintenance (repair)	2.1.32
transport maintenance	2.2.3
type of maintenance (repair)	2.1.22
unitrepair	2.4.16
unregulated maintenance	2.2.13
unregulated repair	2.3.11
unscheduled maintenance	2.2.10
unscheduled repair	2.3.12
utilization factor	2.5.11
warranty repair	2.3.15

Библиография

[1] Международный стандарт IEC 60050-192 (2015) Международный электротехнический словарь. Глава 192. Надежность (International electrotechnical vocabulary. Part 192: Dependability)

УДК 001.4.658.58:006.345 МКС 21.020

Ключевые слова: техническое обслуживание, ремонт, термины, определения, виды и методы технического обслуживания и ремонта, показатели системы технического обслуживания и ремонта

Редактор *М.Н. Штык*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 31.03.2017. Подписано в печать 19.04.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,67. Тираж 80 экз. Зак. 604.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru