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

**Поправка к ГОСТ 18322—2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Азербайджан | AZ | Азстандарт |

(ИУС № 11 2025 г.)

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

**Поправка к ГОСТ 18322—2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Азербайджан | AZ | Азстандарт |

(ИУС № 11 2025 г.)

gost.e-ecolog.ru