НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

АУДИО- И ВИДЕОТЕХНИКА

Термины и определения

Часть 1

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2005

1-1-677

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.317:006.354

ОТ СТАНДАРТИНФОРМ

Сборник «Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника. Термины и определения. Часть 1» содержит стандарты, утвержденные до 1 февраля 2005 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартинформ, 2005

Группа П00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТЕЛЕМЕХАНИКА

Термины и определения

Telecontrol.
Terms and definitions

ГОСТ 26.005—82

Взамен ГОСТ 22232—76

МКС 01.040.33
33.200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 ноября 1982 г. № 4250 дата введения установлена

с 01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области телемеханики.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее термины и определения понятий, используемых для пояснения содержания стандарта.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым.

Термин	Определение
1. **Телемеханика** ТМ D. Fernwirktechnik E. Telecontrol F. Téléconduite	Отрасль науки и техники, охватывающая теорию и технические средства контроля и управления объектами на расстоянии с применением специальных преобразований сигналов для эффективного использования каналов связи. Примечания: 1. Телемеханика включает в любой комбинации телеуправление, телесигнализацию и телеизмерение. 2. Использование звуковой связи исключается из сферы телемеханики
2. **Телесигнализация** ТС D. Fernanzeigen; Fernmeldung E. Teleindication F. Télésignalisation	Получение информации о состоянии контролируемых и управляемых объектов, имеющих ряд возможных дискретных состояний, методами и средствами телемеханики

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в июне 1987 г. (ИУС 11—87).

Термин	Определение
3. **Телеизмерение** ТИ D. Fernmessen; Fernmessung E. Telemetering F. Télémesure	Получение информации о значениях измеряемых параметров контролируемых или управляемых объектов методами и средствами телемеханики
4. **Телеуправление** ТУ D. Fernsteuern; Fernsteuerung E. Telecommand F. Télécommande	Управление положением или состоянием дискретных объектов и объектов с непрерывным множеством состояний методами и средствами телемеханики
5. **Двухпозиционное телеуправление** Двухпозиционное ТУ D. Fernschalten; Fernschaltung E. Teleswitching F. Télécommutation	Телеуправление объектами, имеющими два возможных состояния
6. **Многопозиционное телеуправление** Многопозиционное ТУ D. Ferneinstellen E. Teleadjusting F. Télécommande de position	Телеуправление объектами, имеющими более двух возможных состояний
7. **Телерегулирование** ТР D. Fernregelung E. Teleregulation F. Télérégulation	Телеуправление объектами с непрерывным множеством состояний
8. **Телемеханическая сеть** D. Fernwirknetz E. Telecontrol network F. Réseaux de téléconduite	Совокупность устройств телемеханики и объединяющих их каналов связи
9. **Телемеханическая система** D. Fernwirksystem E. Telecontrol system F. Système de téléconduite	Совокупность устройств пунктов управления и контролируемых пунктов, периферийного оборудования, необходимых линий и каналов связи, предназначенных для совместного выполнения телемеханических функций
10. **Команда телеуправления** Команда ТУ D. Fernbefehl; Befehl E. Command F. Commande; Ordre de commande	Телемеханическое сообщение, передаваемое с пункта управления на контролируемые пункты и вызывающее изменение положения или состояния объектов
11. **Групповая команда телеуправления** Групповая команда D. Gruppenbefehl E. Group command F. Commande groupée	Команда телеуправления, адресованная нескольким объектам одного контролируемого пункта
12. **Циркулярная команда телеуправления** Циркулярная команда D. Sammelbefehl E. Broadcast command F. Commande diffusée	Команда телеуправления, адресованная объектам нескольких или всех контролируемых пунктов телемеханической системы
13. **Команда-инструкция** E. Instruction command; Standard command F. Commande d'instruction	Команда телеуправления, передаваемая с пункта управления на контролируемые пункты оперативному персоналу, где она выводится на устройства отображения в виде стандартных инструкций. Примечание. Команда-инструкция отличается от сообщений, передаваемых обычными устройствами связи, тем, что она передается устройствами телемеханики аналогично командам других типов
14. **Оперативная телеинформация** D. Meldungsinhalt E. Operational information F. Information utile	Часть телемеханического сообщения, содержащая команды телеуправления или информацию о состоянии объектов

Термин	Определение
15. **Защитная телеинформация** D. Prüfinformation E. Check information F. Information de contrôle	Часть телемеханического сообщения, строящаяся по заданному закону и дающая возможность обнаружить ошибки в сообщении
16. **Служебная телеинформация** D. Hilfsinformation E. Auxiliary information F. Information auxiliaire	Телемеханическое сообщение или часть его, необходимая для контроля состояния телемеханической системы и управления ею
17. **Телемеханическая команда опроса** Команда опроса D. Abfragebefehl E. Interrogation command F. Commande d'interrogation	Телемеханическое сообщение, требующее от контролируемого пункта передачи информации о состоянии объектов
18. **Общая телемеханическая команда опроса** Общая команда опроса D. Generalabfragebefehl E. General interrogation command F. Commande d'interrogation générale	Телемеханическое сообщение, требующее от всех контролируемых пунктов передачи всей контрольной информации на пункт управления
19. **Контролируемый телемеханический пункт** КП D. Unterstelle E. Outstation; Controlled station; Remote station F. Poste satellite; Poste téléconduit; Poste asservi	Место размещения объектов, контролируемых или управляемых средствами телемеханики
20. **Телемеханический пункт управления** ПУ D. Steuerungsstelle; Warte E. Master station F. Poste maître; Poste de conduite	Пункт, с которого осуществляется управление объектами контролируемых телемеханических пунктов и контроль их состояния
21. **Центральный телемеханический пункт управления** ЦПУ D. Zentralstelle E. Control centre F. Centre de conduite	Телемеханический пункт управления, с которого осуществляется контроль и управление всеми объектами иерархической телемеханической сети
22. **Устройство телемеханики** Устройство ТМ D. Fernwirkanlage E. Telecontrol equipment	Совокупность технических средств телемеханики, расположенных на телемеханическом пункте управления или контролируемом телемеханическом пункте. Примечание. В зависимости от места расположения различают устройство пункта управления и устройство контролируемого пункта
23. **Соединение пункт—пункт** D. Punkt-zu-Punkt-Verkehr E. Point-to-point configuration F. Réseau point à point; Configuration point à point	Структура телемеханической сети, в которой устройство контролируемого телемеханического пункта соединено отдельным каналом связи со своим устройством телемеханического пункта управления
24. **Многоточечная структура телемеханической сети** Многоточечная структура D. Gemeinschaftsverkehr E. Multipoint configuration F. Réseau en étoile; Réseau radial; Configuration radiale	Структура телемеханической сети, в которой два устройства контролируемых телемеханических пунктов или более соединяются каналами связи с устройством телемеханики на телемеханическом пункте управления

Термин	Определение
25. **Радиальная структура телемеханической сети** Радиальная структура D. Sternnetz E. Multipoint-star configuration F. Réseau multipoint; Configuration multipoint	Многоточечная структура телемеханической сети, в которой устройство телемеханики на телемеханическом пункте управления соединено отдельным каналом связи с каждым устройством контролируемого телемеханического пункта
26. **Цепочечная структура телемеханической сети** Цепочечная структура D. Liniennetz E. Multipoint-partyline configuration F. Configuration en ligne partagée; Réseau en ligne partagée	Многоточечная структура телемеханической сети, в которой устройства контролируемых телемеханических пунктов соединены общим каналом связи с устройством телемеханического пункта управления
27. **Радиально-цепочечная структура телемеханической сети** Радиально-цепочечная структура D. Stern-Linien-Verkehr E. Hybrid configuration; Composite configuration F. Réseau hybride; Configuration hybride	Комбинация из радиальной и цепочечной структур телемеханической сети с использованием устройства телемеханики на телемеханическом пункте управления
28. **Кольцевая структура телемеханической сети** Кольцевая структура D. Ringnetz E. Multipoint-ring configuration F. Configuration en boucle; Réseau en boucle	Цепочечная структура телемеханической сети, в которой канал связи образует кольцо и телемеханический пункт управления при этом может быть связан с каждым контролируемым телемеханическим пунктом двумя различными путями
29. **Частота потери телемеханических сообщений** Частота потери сообщений E. Rate of résidual information loss F. Taux de perte résiduelle d'information	Отношение числа потерянных телемеханических сообщений к общему числу переданных телемеханических сообщений
30. **Вероятность потери телемеханического сообщения** Вероятность потери сообщения E. Probability of residual information loss F. Probabilité de perte résiduelle d'information	Вероятность того, что переданное телемеханическое сообщение не будет принято и это не будет обнаружено телемеханической системой
31. **Быстродействие телемеханической системы** Быстродействие системы D. Erkennungszeit E. Overall response time F. Temps de transfert total	Интервал времени с момента появления события на передающем пункте телемеханической системы до представления информации о нем на приемном пункте
32. **Время телепередачи** D. Durchgabezeit E. Telecontrol transfer time F. Temps de transfert de la téléconduite; Temps de transfert propre	Интервал времени с момента поступления входного сигнала от периферийного оборудования на вход устройства телемеханики передающего пункта до появления сигнала на выходе устройства телемеханики на приемном пункте
33. **Время готовности телемеханической системы** Время готовности системы D. Bereitschaftszeit E. Restart time F. Temps de redémarrage	Интервал времени, необходимый телемеханической системе для полной готовности к работе после перерыва в питании
34. **Информационная емкость устройства телемеханики** Информационная емкость D. Informationkapazität E. Information capacity F. Capacité en informations	Число объектов измерения, сигнализации, управления и регулирования, от (для) которых может передавать информацию устройство телемеханики

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Быстродействие системы 31
Быстродействие телемеханической системы 31
Вероятность потери сообщения 30
Вероятность потери телемеханического сообщения 30
Время готовности системы 33
Время готовности телемеханической системы 33
Время телепередачи 32
Емкость информационная 34
Емкость устройства телемеханики информационная 34
Команда групповая 11
Команда-инструкция 13
Команда опроса 17
Команда опроса общая 18
Команда опроса телемеханическая 17
Команда опроса телемеханическая общая 18
Команда телеуправления 10
Команда телеуправления групповая 11
Команда телеуправления циркулярная 12
Команда ТУ 10
Команда циркулярная 12
КП 19
ПУ 20
Пункт телемеханический контролируемый 19
Пункт управления телемеханический 20
Пункт управления телемеханический центральный 21
Сеть телемеханическая 8
Система телемеханическая 9
Соединение пункт—пункт 23
Структура кольцевая 28
Структура многоточечная 24
Структура радиальная 25
Структура радиально-цепочечная 27
Структура телемеханической сети кольцевая 28
Структура телемеханической сети многоточечная 24
Структура телемеханической сети радиальная 25
Структура телемеханической сети радиально-цепочечная 27
Структура телемеханической сети цепочечная 26
Структура цепочечная 26
Телеизмерение 3
Телеинформация защитная 15
Телеинформация оперативная 14
Телеинформация служебная 16
Телемеханика 1
Телерегулирование 7
Телесигнализация 2
Телеуправление 4
Телеуправление двухпозиционное 5
Телеуправление многопозиционное 6
ТИ 3
ТМ 1
ТР 7
ТС 2
ТУ 4
ТУ двухпозиционное 5
ТУ многопозиционное 6
Устройство телемеханики 22
Устройство ТМ 22
Частота потери сообщений 29
Частота потери телемеханических сообщений 29
ЦПУ 21

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abfragebefehl	17
Befehl	10
Bereitschaftszeit	33
Durchgabezeit	32
Erkennungszeit	31
Fernanzeigen	2
Fernbefehl; Befehl	10
Ferneinstellen	6
Fernmeldung	2
Fernmessen	3
Fernmessung	3
Fernregelung	7
Fernschalten	5
Fernschaltung	5
Fernsteuern	4
Fernsteuerung	4
Fernwirkanlage	22
Fernwirknetz	8
Fernwirksystem	9
Fernwirktechnik	1
Gemeinschaftsverkehr	24
Generalabfragebefehl	18
Gruppenbefehl	11
Hilfsinformation	16
Informationkapazität	34
Liniennetz	26
Meldungsinhalt	14
Prüfinformation	15
Punkt-zu-Punkt-Verkehr	23
Ringnetz	28
Sammelbefehl	12
Stern-Linien-Verkehr	27
Sternnetz	25
Steuerungsstelle	20
Unterstelle	19
Warte	20
Zentralstelle	21

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Auxiliary information	16
Broadcast command	12
Check information	15
Command	10
Composite configuration	27
Control centre	21
Controlled station	19
General interrogation command	18
Group command	11
Hybrid configuration	27
Information capacity	34
Instruction command	13
Interrogation command	17
Master station	20
Multipoint configuration	24
Multipoint-partyline configuration	26
Multipoint-ring configuration	28
Multipoint-star configuration	25

Operational information 14
Outstation 19
Overall response time 31
Point-to-point configuration 23
Probability of residual information loss 30
Rate of residual information loss 29
Remote station 19
Restart time 33
Standard command 13
Teleadjusting 6
Telecommand 4
Telecontrol 1
Telecontrol equipment 22
Telecontrol network 8
Telecontrol system 9
Telecontrol transfer time 32
Teleindication 2
Telemetering 3
Teleregulation 7
Teleswitching 5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Capacité en informations 34
Centre de conduite 21
Commande 10
Commande d'instruction 13
Commande d'interrogation 17
Commande d'interrogation générale 18
Commande diffusée 12
Commande groupée 11
Configuration en boucle 28
Configuration en ligne partagée 26
Configuration hybride 27
Configuration multipoint 25
Configuration point à point 23
Configuration radiale 24
Information auxiliaire 16
Information de contrôle 15
Information utile 14
Ordre de commande 10
Poste asservi 19
Poste maître 20
Poste de conduite 20
Poste satellite 19
Poste téléconduit 19
Probabilité de perte résiduelle d'information 30
Réseau en boucle 28
Réseau en étoile 24
Réseau en ligne partagée 26
Réseau hybride 27
Réseau multipoint 25
Réseau point à point 23
Réseau radial 24
Réseaux de téléconduite 8
Système de téléconduite 9
Taux de perte résiduelle d'information 29
Temps de redémarrage 33
Temps de transfert de la téléconduite 32
Temps de transfert propre 32

Temps de transfert total	31
Télécommande	4
Télécommande de position	6
Télécommutation	5
Téléconduite	1
Télémesure	3
Télérégulation	7
Télésignalisation	2

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОЯСНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СТАНДАРТА

Термин	Определение
1. **Циклическая телепередача**	Метод передачи, при котором телемеханические сообщения передаются периодически в заданной последовательности
2. **Спорадическая телепередача**	Метод передачи, при котором телемеханическое сообщение передается только при появлении события на передающем пункте. Примечания: 1. В устройствах телемеханики используют комбинации циклической и спорадической телепередачи. 2. Под событием понимают состояние или изменение состояния объектов и устройств телемеханики, оговоренное в документации
3. **Телепередача по запросу**	Метод передачи, при котором телемеханические сообщения передаются по запросу с пункта управления
4. **Телемеханическая система с общим автоматическим опросом**	Телемеханическая система, в которой после обнаружения ошибки автоматически посылается команда запроса всей информации о состоянии контролируемых объектов
5. **Телемеханическая система с квитированием**	Телемеханическая система, в которой квитанция всегда посылается после приема спорадического сообщения без обнаружения ошибки. Примечание. При неполучении квитанции передающий пункт повторяет передачу сообщения до прихода квитирующего сигнала или до достижения заданного числа повторений, после которого обычно формируется сигнал отказа
6. **Телеизмерение по вызову**	Телеизмерение по команде, посылаемой с пункта управления на контролируемый пункт и вызывающей подключение на контролируемом пункте передающих устройств, а на пункте управления — соответствующих приемных устройств
7. **Телеизмерение по выбору**	Телеизмерение путем подключения к устройству пункта управления соответствующих приемных приборов при постоянно подключенных передающих устройствах на контролируемых пунктах
8. **Квитирование телемеханического сообщения**	Операция, производимая оператором или автоматом для подтверждения факта приема информации от устройства телемеханики
9. **Комплекс устройств телемеханики**	Совокупность устройств пунктов управления и контролируемых пунктов, предназначенных для совместного применения в телемеханических системах
10. **Трансформация телемеханического сообщения**	Необнаруженное изменение телемеханического сообщения, возникшее в процессе передачи под воздействием помех и приводящее к приему ложного сигнала
11. **Потеря телемеханического сообщения**	Необнаруженное телемеханической системой подавление переданного сообщения

gost.e-ecolog.ru