

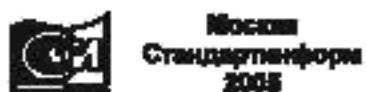
Н А Ц И О Н А Л Ъ Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ  
АУДИО-  
И ВИДЕОТЕХНИКА

Термины  
и определения

Ч а с т ь 3

Издание официальное



О Т И З Д А Т Е Л Ь С Т ВА

Сборник «Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника. Термины и определения. Часть 3» содержит стандарты, утвержденные до 1 августа 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».

| Термин   | Определение   |
|--|---|
| <b>ПЕРЕДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ</b>  |   |
| <b>102. Бортовая информационная телеметрическая система</b><br>E. On-board information system  | Совокупность подсистем и устройств, обеспечивающих сбор телеметрической информации на борту подвижного объекта, ее обработку, запоминание, представление экипажу, формирование и ввод в канал связи для передачи                          |
| <b>103. Передающая часть радиотелеметрической системы</b><br>E. Transmission part of telemetry system  | Оборудование, включающее бортовую информационную телеметрическую систему и передающие устройства телеметрической линии связи  |
| <b>104. Бортовая подсистема сбора телеметрической информации</b><br>Подсистема сбора<br>E. Information collection subsystem                                | Часть бортовой информационной телеметрической системы, состоящая из устройств, обеспечивающих сбор информации от различных источников с целью формирования телеметрических сообщений  |
| <b>105. Телеметрический коммутатор</b><br>Коммутатор<br>E. Telemetry multiplexer   | Устройство, с помощью которого обеспечивается коммутация информационных и служебных телеметрических каналов   |
| <b>106. Циклический коммутатор</b><br>E. Cyclic multiplexer  | Телеметрический коммутатор, обеспечивающий поочередное переключение цепей через равные интервалы времени  |
| <b>107. Программируемый коммутатор</b><br>E. Programming multiplexer   | Телеметрический коммутатор, обеспечивающий переключение цепей в порядке и через интервалы времени, установленные данной программой  |
| <b>108. Адаптивный коммутатор</b><br>E. Adaptive multiplexer   | Телеметрический коммутатор, обеспечивающий подключение цепей отдельных информационных каналов к общей цепи в соответствии с результатами анализа текущих значений телеметрируемых параметров  |
| <b>109. Локальный коммутатор</b><br>Ндп. Выносной коммутатор<br>E. Remote multiplexer  | Телеметрический коммутатор, обслуживающий группу первичных преобразователей, сосредоточенных в какой-либо зоне объекта  |
| <b>110. Аналогово-цифровой телеметрический преобразователь</b><br>Телеметрический АЦП<br>E. Analog-digital telemetry transformet                           | Устройство преобразования сигнала в телеметрических системах из аналоговой или дискретно-аналоговой формы в цифровую  |
| <b>111. Модулятор телеметрического сигнала</b><br>Модулятор<br>E. Telemetry signal modulator   | Устройство, осуществляющее в телеметрической системе модуляцию несущих или поднесущих колебаний телеметрическим сигналом  |
| <b>112. Генератор импульсных поднесущих колебаний телеметрической системы</b><br>Генератор импульсных поднесущих<br>E. Pulse subcarrier generator          | Устройство формирования последовательности импульсов, модуляция которой обеспечивает передачу сообщений о телеметрируемом параметре в системе с временным уплотнением каналов или с уплотнением по форме                                  |
| <b>113. Генератор гармонических поднесущих колебаний телеметрической системы</b><br>Генератор гармонических поднесущих<br>E. Harmonic subcarrier generator | Устройство формирования гармонических колебаний, модуляция которых обеспечивает передачу сообщений о телеметрируемом параметре в системе с частотным уплотнением каналов  |
| <b>114. Бортовое телеметрическое запоминающее устройство</b><br>Бортовое ЗУ<br>Ндп. Бортовой магнитофон<br>E. On-board memory                              | Запоминающее устройство для регистрации и хранения телеметрических сообщений, формируемых на борту при отсутствии связи, а также для согласования потоков сообщений источников информации с пропускной способностью последующих устройств |
| <b>115. Телеметрическое буферное запоминающее устройство</b><br>Буферное ЗУ<br>E. Buffer memory  | Запоминающее устройство, используемое для преобразования потока телеметрических сообщений в поток, синхронизируемый считывающими сигналами  |
| <b>116. Кодер телеметрического сообщения</b><br>Кодер<br>E. Encoder  | Устройство, осуществляющее кодирование телеметрического сообщения   |

**C. 10 ГОСТ 19619—74**

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <b>117. Хронизатор телеметрической аппаратуры</b><br>Хронизатор<br>E. Chronizer   | Устройство, формирующее периодические последовательности сигналов, которые определяют временной ритм работы телеметрического оборудования   |
| <b>ПРИЕМНО-РЕГИСТРИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ</b>   |   |
| <b>118. Приемно-регистрирующее оборудование радиотелеметрической системы</b><br>Приемно-регистрирующее оборудование<br>E. Receive-registration part of telemetry system | Телеметрическое оборудование, обеспечивающее прием, регистрацию и отображение телеметрической информации для последующей выдачи ее различным потребителям   |
| <b>119. Система поиска и автосопровождения телеметрического радиосигнала</b><br>Система поиска и автосопровождения<br>E. Search and automatic tracking system           | Система, обеспечивающая поиск источника телеметрического радиосигнала в пространстве и автоматическое сопровождение его по угловым координатам  |
| <b>120. Телеметрический пеленгационный приемник</b><br>Пеленгационный приемник<br>E. Direction finding receiver   | Устройство, обеспечивающее прием и демодуляцию радиосигнала в системе поиска и автосопровождения  |
| <b>121. Телеметрический панорамный приемник</b><br>Панорамный приемник<br>E. Panoramic receiver   | Устройство, обеспечивающее обзор спектра радиосигналов на приемной стороне с целью уточнения положения несущей частоты телеметрического сигнала и оценки помеховой обстановки   |
| <b>122. Подсистема преобразования и первичной регистрации телеметрического сигнала</b><br>E. Transform and primary registration subsystem                               | Совокупность устройств, обеспечивающих обработку, декодирование и первичную регистрацию телеметрического сигнала, поступающих с выхода радиоканала связи  |
| <b>123. Подсистема контроля и управления средствами телеметрии</b><br>E. Test and control subsystem   | Совокупность устройства, обеспечивающих автоматизированный тестовый контроль правильности функционирования и централизованное управление приемно-регистрирующим оборудованием радиотелеметрической системы                                  |
| <b>124. Подсистема отображения телеметрической информации</b><br>Подсистема отображения<br>E. Display subsystem   | Совокупность устройств, обеспечивающих представление телеметрических сообщений в форме, непосредственно воспринимаемой человеком  |
| <b>125. Устройство опознания символов цифрового телеметрического сигнала</b><br>Устройство опознания символов<br>E. Symbol conditioner                                  | Устройство, принимающее решение о значении переданных символов цифрового телеметрического сигнала   |
| <b>126. Декодер телеметрического сообщения</b><br>Декодер<br>E. Telemetry decoder   | Устройство, осуществляющее декодирование телеметрических сообщений  |
| <b>127. Телеметрический нормализатор</b><br>Нормализатор<br>E. Telemetry normalizer   | Устройство для приведения телеметрических сообщений к стандартизованному виду, отбора и выдачи их различным потребителям  |
| <b>128. Программируемый нормализатор</b><br>E. Programming normalizer   | Телеметрический нормализатор, выполняющий свои функции в соответствии с программами, которые вводятся от внешних устройств и могут изменяться в процессе работы   |
| <b>129. Устройство групповой синхронизации телеметрической системы</b><br>Устройство групповой синхронизации<br>E. Group synchronizer                                   | Устройство, обеспечивающее обработку принимаемых телеметрических сигналов с целью выделения маркеров и формирования соответствующих сигналов синхронизации, обслуживающих приемно-регистрирующее оборудование радиотелеметрической системой |

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| 130. Устройство позлементной синхронизации телеметрической системы<br>Устройство позлементной синхронизации<br>E. Signal synchronizer                   | Устройство, обеспечивающее обработку принимаемых телеметрических сигналов и формирование сигналов позлементной синхронизации  |
| 131. Устройство символьной синхронизации телеметрической системы<br>Устройство символьной синхронизации<br>E. Symbol synchronizer                       | Устройство позлементной синхронизации, обеспечивающее формирование сигналов символьной синхронизации в приемно-регистрирующем оборудовании цифровых телеметрических систем                |
| 132. Демодулятор телеметрического сигнала<br>Демодулятор<br>E. Telemetry signal demodulator   | Устройство, обеспечивающее демодуляцию телеметрического сигнала   |
| 133. Устройство формирования и преобразования сигналов времени<br>E. Timing equipment   | Устройство, обеспечивающее выделение и формирование сигналов бортового времени, необходимых для временного масштабирования телеметрических сообщений в процессе регистрации и отображения |
| 134. Цифро-аналоговый телеметрический преобразователь<br>Телеметрический ЦАП<br>E. Digital-analog telemetry transformer                                 | Устройство преобразования сигналов в телеметрических системах из цифровой формы в дискретно-аналоговую или аналоговую   |
| 135. Регистратор телеметрической информации<br>Регистратор<br>E. Registrar of telemetry information   | Устройство, осуществляющее регистрацию телеметрической информации на какой-либо носитель  |
| 136. Закрытый регистратор телеметрической информации<br>Закрытый регистратор<br>E. Close registrar  | —   |
| 137. Открытый регистратор телеметрической информации<br>Открытый регистратор<br>E. Open registrar   | —   |
| 138. Первичный регистратор телеметрической информации<br>Первичный регистратор<br>E. Primary registrar  | —   |
| 139. Магнитный регистратор телеметрической информации<br>Магнитный регистратор<br>Ндп. <i>Магнитофон</i><br>E. Tape recorder                            | Регистратор телеметрической информации, осуществляющий запись телеметрических сообщений на магнитный носитель   |
| 140. Алфавитно-цифропечатающий регистратор телеметрической информации<br>Алфавитно-цифропечатающий регистратор<br>E. Alphabet-numerical printing device | Регистратор телеметрической информации, осуществляющий запись телеметрических сообщений в виде цифр и букв методом печати   |
| 141. Графический регистратор телеметрической информации<br>Графический регистратор<br>E. Plot registrar   | Регистратор телеметрической информации, осуществляющий запись телеметрических сообщений в форме графиков и других знаков  |
| 142. Фоторегистратор телеметрической информации<br>Фоторегистратор<br>E. Fotoregistrator  | Регистратор телеметрической информации, осуществляющий запись телеметрических сообщений на фотобумагу или фотопленку  |

## C. 12 ГОСТ 19619—74

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| 143. Устройство визуального наблюдения телеметрической информации<br>Ндп. Осциллограф<br>E. Display equipment | Устройство для наблюдения результатов телеметрирования без записи их на какой-либо носитель   |
| 144. Средства вспомогательной телеметрии<br>E. Auxiliary telemetry equipment                                  | Средства для получения оценок текущих показателей и характеристик приемно-регистрирующего оборудования радиотелеметрической системы с целью контроля его функционирования |
| 145. Устройство ввода телеметрических программ<br>E. Programming equipment                                    | Устройство, обеспечивающее восприятие программ работы телеметрического приемно-регистрирующего оборудования радиотелеметрической системы по заданным алгоритмам           |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

|  |     |
|--|-----|
| Алфавит  | 75  |
| Алфавит цифрового телеметрического сигнала                           | 75  |
| Адаптация к объекту  | 34  |
| Адаптация к помеховой обстановке                                     | 35  |
| Адаптация телеметрической системы к объекту                          | 34  |
| Адаптация телеметрической системы к помеховой обстановке             | 35  |
| АЦП телеметрический  | 110 |
| Верность   | 50  |
| Верность оценки телеметрического сообщения                           | 50  |
| Верность обеспечения связи радиотелеметрической системой             | 48  |
| Вероятность связи  | 48  |
| Вход телеметрической системы   | 65  |
| Вход телеметрической системы аналоговый                              | 67  |
| Вход телеметрической системы сигнальный                              | 68  |
| Вход телеметрической системы цифровой                                | 66  |
| Вход функциональный  | 67  |
| Выборка  | 19  |
| Выборки аддитивные   | 22  |
| Выборки программируемые  | 21  |
| Выборка телеметрируемого параметра                                   | 19  |
| Выборки циклические  | 20  |
| Генератор гармонических поднесущих                                   | 113 |
| Генератор гармонических поднесущих колебаний телеметрической системы | 113 |
| Генератор импульсных поднесущих                                      | 112 |
| Генератор импульсных поднесущих колебаний телеметрической системы    | 112 |
| Гибкость телеметрической системы информационная                      | 45  |
| Дальность связи  | 49  |
| Дальность связи телеметрической системы                              | 49  |
| Данные   | 16  |
| Данные телеметрирования  | 16  |
| Декодер  | 126 |
| Декодер телеметрического сообщения                                   | 126 |
| Декодирование  | 91  |
| Декодирование телеметрического сообщения                             | 91  |
| Демодулятор  | 132 |
| Демодулятор телеметрического сигнала                                 | 132 |
| Демодуляция  | 93  |
| Демодуляция телеметрического сигнала                                 | 93  |
| Диапазон изменения телеметрического сигнала                          | 71  |
| Дискретизация  | 27  |
| Дискретизация телеметрического сообщения                             | 27  |
| Значение погрешности телеметрирования квадратическое среднее         | 52  |
| ЗУ бортовое  | 114 |
| ЗУ буферное  | 115 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Интервал времени канальный</b>                                 | 63  |
| Интервал канальный  | 63  |
| Интервал опроса   | 25  |
| <b>Интервал опроса телеметрируемого параметра</b>                 | 25  |
| Интервал отсчета  | 25  |
| Информативность   | 44  |
| <b>Информативность телеметрической системы</b>                    | 44  |
| <b>Информация дополнительная</b>                                  | 29  |
| Информация измерительная  | 12  |
| Информация о событиях   | 13  |
| <b>Информация о событиях телеметрическая</b>                      | 13  |
| Информация служебная  | 14  |
| <b>Информация телеметрическая</b>                                 | 11  |
| Информация телеметрическая измерительная                          | 12  |
| Информация телеметрическая служебная                              | 14  |
| Кадр  | 83  |
| <b>Кадр телеметрический</b>                                       | 83  |
| Канал информационный  | 58  |
| <b>Канал информационный телеметрический</b>                       | 58  |
| Канал связи   | 4   |
| <b>Канал связи телеметрический</b>                                | 4   |
| Канал синхронизации   | 60  |
| <b>Канал синхронизации телеметрический</b>                        | 60  |
| Канал служебный   | 59  |
| <b>Канал служебный телеметрический</b>                            | 59  |
| Квантование   | 28  |
| <b>Квантование координат телеметрического сообщения</b>           | 28  |
| Кодер   | 116 |
| <b>Кодер телеметрического сообщения</b>                           | 116 |
| Кодирование   | 90  |
| <b>Кодирование телеметрического сообщения</b>                     | 90  |
| Колебание гармоническое поднесущее                                | 86  |
| Колебание импульсное поднесущее                                   | 87  |
| <b>Колебание телеметрической системы гармоническое поднесущее</b> | 86  |
| Колебание телеметрической системы импульсное поднесущее           | 87  |
| Коммутатор  | 105 |
| <b>Коммутатор адаптивный</b>                                      | 108 |
| <i>Коммутатор выносной</i>  | 109 |
| <b>Коммутатор локальный</b>                                       | 109 |
| <b>Коммутатор программируемый</b>                                 | 107 |
| <b>Коммутатор телеметрический</b>                                 | 105 |
| <b>Коммутатор циклический</b>                                     | 106 |
| Коммутация  | 89  |
| <b>Коммутация телеметрических каналов</b>                         | 89  |
| Комплекс радиотелеметрический унифицированный                     | 10  |
| Координаты  | 26  |
| <b>Координаты телеметрического сообщения</b>                      | 26  |
| Литер рабочей частоты   | 88  |
| Линия связи   | 5   |
| <b>Линия связи телеметрическая</b>                                | 5   |
| <b>Магнитофон</b>   | 139 |
| <i>Магнитофон бортовой</i>  | 114 |
| <b>Маркер</b>   | 79  |
| Масштабирование   | 100 |
| <b>Масштабирование телеметрической информации</b>                 | 100 |
| Модулятор   | 111 |
| <b>Модулятор телеметрического сигнала</b>                         | 111 |
| Модуляция   | 92  |
| <b>Модуляция телеметрического сигнала</b>                         | 92  |
| Нормализатор  | 127 |
| <b>Нормализатор программируемый</b>                               | 128 |

## С. 14 ГОСТ 19619—74

|   |     |
|---|-----|
| <b>Нормализатор телеметрический</b>   | 127 |
| Нормализация  | 94  |
| <b>Нормализация телеметрического сообщения</b>                                | 94  |
| Оборудование приемно-регистрирующее   | 118 |
| <b>Оборудование радиотелеметрической системы приемно-регистрирующее</b>       | 118 |
| Обработка   | 101 |
| <b>Обработка телеметрической информации</b>                                   | 101 |
| Обслуживание информационное   | 39  |
| <b>Обслуживание телеметрируемого объекта информационное</b>                   | 39  |
| <b>Объект телеметрируемый</b>   | 30  |
| Опрос   | 23  |
| <b>Опрос телеметрируемого параметра</b>                                       | 23  |
| <i>Осциллограф</i>  | 143 |
| <b>Отклонение погрешности телеметрирования квадратическое среднее</b>         | 53  |
| Отображение   | 99  |
| <b>Отображение телеметрической информации</b>                                 | 99  |
| <i>Отсчет</i>   | 19  |
| <b>Оценка телеметрируемого параметра</b>                                      | 18  |
| Параметр  | 17  |
| <b>Параметр телеметрируемый</b>   | 17  |
| Погрешность   | 51  |
| Погрешность синхронизации   | 57  |
| <b>Погрешность синхронизации телеметрической системы</b>                      | 57  |
| Погрешность телеметрирования  | 51  |
| Погрешность телеметрирования аномальная                                       | 56  |
| Погрешность телеметрирования квадратическая средняя интегральная              | 54  |
| Погрешность телеметрирования максимальная                                     | 55  |
| <b>Подсистема контроля и управления средствами телеметрии</b>                 | 123 |
| Подсистема отображения  | 124 |
| <b>Подсистема отображения телеметрической информации</b>                      | 124 |
| Подсистема преобразования и первичной регистрации телеметрического сигнала    | 122 |
| Подсистема сбора  | 104 |
| <b>Подсистема сбора телеметрической информации бортовая</b>                   | 104 |
| Преобразователь телеметрический аналого-цифровой                              | 110 |
| Преобразователь телеметрический цифро-аналоговый                              | 134 |
| Приемник панорамный   | 121 |
| <b>Приемник панорамный телеметрический</b>                                    | 121 |
| Приемник пеленгационный   | 120 |
| <b>Приемник пеленгационный телеметрический</b>                                | 120 |
| Программа телеметрирования  | 31  |
| Псевдокадр  | 84  |
| <b>Псевдокадр телеметрический</b>   | 84  |
| Радиолиния  | 6   |
| Радиолиния телеметрическая  | 6   |
| Радиотелеметрия   | 2   |
| <b>Расход полосы пропускания радиотракта телеметрической системы удельный</b> | 47  |
| <b>Расход энергии телеметрической радиолинии удельный</b>                     | 46  |
| Регистратор   | 135 |
| Регистратор алфавитно-цифропечатающий   | 140 |
| Регистратор графический   | 141 |
| Регистратор закрытый  | 136 |
| Регистратор магнитный   | 139 |
| Регистратор открытый  | 137 |
| Регистратор первичный   | 138 |
| <b>Регистратор телеметрической информации</b>                                 | 135 |
| Регистратор телеметрической информации алфавитно-цифропечатающий              | 140 |
| Регистратор телеметрической информации графический                            | 141 |
| <b>Регистратор телеметрической информации закрытый</b>                        | 136 |
| Регистратор телеметрической информации магнитный                              | 139 |
| Регистратор телеметрической информации открытый                               | 137 |
| Регистратор телеметрической информации первичный                              | 138 |
| Регистрация   | 95  |

|   |     |
|---|-----|
| Регистрация закрытая  | 96  |
| Регистрация открытая  | 97  |
| Регистрация первичная   | 98  |
| <b>Регистрация телеметрической информации</b>                           | 95  |
| Регистрация телеметрической информации закрытая                         | 96  |
| Регистрация телеметрической информации открытая                         | 97  |
| Регистрация телеметрической информации первичная                        | 98  |
| Режим информационного обслуживания адаптивный                           | 42  |
| Режим информационного обслуживания постоянный                           | 40  |
| Режим информационного обслуживания программируемый                      | 41  |
| <b>Режим свободного доступа телеметрической радиолинии</b>              | 38  |
| Сигнал аналоговый   | 72  |
| Сигнал групповой  | 76  |
| Сигнал дискретно-аналоговый   | 73  |
| Сигнал первичный  | 69  |
| Сигнал позлементной синхронизации                                       | 81  |
| <b>Сигнал позлементной синхронизации телеметрической системы</b>        | 81  |
| Сигнал символьной синхронизации   | 82  |
| <b>Сигнал символьной синхронизации телеметрической системы</b>          | 82  |
| Сигнал синхронизации  | 78  |
| <b>Сигнал синхронизации телеметрической системы</b>                     | 78  |
| Сигнал суммарный  | 76  |
| Сигнал телеметрический аналоговый                                       | 72  |
| Сигнал телеметрический дискретно-аналоговый                             | 73  |
| Сигнал телеметрический цифровой   | 74  |
| Сигнал телеметрического информационного канала                          | 77  |
| Сигнал телеметрической системы групповой                                | 76  |
| <b>Сигнал телеметрической системы первичный</b>                         | 69  |
| Сигнал функциональный   | 72  |
| Сигнал цифровой   | 74  |
| Синхрокод   | 85  |
| <b>Синхрокод телеметрической системы</b>                                | 85  |
| Синхрослово   | 80  |
| <b>Синхрослово телеметрической системы</b>                              | 80  |
| Система поиска и автосопровождения                                      | 119 |
| <b>Система поиска и автосопровождения телеметрического радиосигнала</b> | 119 |
| Система телеметрическая   | 7   |
| Система телеметрическая адаптивная                                      | 37  |
| Система телеметрическая аналоговая                                      | 8   |
| Система телеметрическая информационная бортовая                         | 102 |
| Система телеметрическая циклическая                                     | 33  |
| Система телеметрическая цифровая  | 9   |
| Сообщение   | 15  |
| <b>Сообщение телеметрическое</b>  | 15  |
| Способность телеметрической системы пропускная                          | 43  |
| Средства вспомогательной телеметрии                                     | 144 |
| <b>Телеметрирование</b>   | 3   |
| Телеметрирование адаптивное   | 36  |
| <b>Телеметрия</b>   | 1   |
| Тракт групповой   | 64  |
| <b>Тракт общий</b>  | 64  |
| <b>Тракт телеметрической системы групповой</b>                          | 64  |
| Уплотнение временное  | 62  |
| <b>Уплотнение каналов телеметрической системы временное</b>             | 62  |
| <b>Уплотнение каналов телеметрической системы частотное</b>             | 61  |
| Уплотнение частотное  | 61  |
| <b>Устройство ввода телеметрических программ</b>                        | 145 |
| <b>Устройство визуального наблюдения телеметрической информации</b>     | 143 |
| Устройство групповой синхронизации                                      | 129 |
| <b>Устройство групповой синхронизации телеметрической системы</b>       | 129 |
| Устройство запоминающее буферное телеметрическое                        | 115 |
| <b>Устройство запоминающее телеметрическое бортовое</b>                 | 114 |

## С. 16 ГОСТ 19619—74

|  |     |
|--|-----|
| Устройство опознания символов                                    | 125 |
| Устройство опознания символов цифрового телеметрического сигнала | 125 |
| Устройство позлементной синхронизации                            | 130 |
| Устройство позлементной синхронизации телеметрической системы    | 130 |
| Устройство символьной синхронизации                              | 131 |
| Устройство символьной синхронизации телеметрической системы      | 131 |
| Устройство формирования и преобразования сигналов времени        | 133 |
| Фоторегистратор  | 142 |
| Фоторегистратор телеметрической информации                       | 142 |
| Хранение   | 95  |
| Хронизатор   | 117 |
| Хронизатор телеметрической аппаратуры                            | 117 |
| ЦАП телеметрический  | 134 |
| Цикл   | 32  |
| Цикл телеметрирования  | 32  |
| Частота опроса   | 24  |
| Частота опроса телеметрируемого параметра                        | 24  |
| Частота отсчета  | 24  |
| Часть радиотелеметрической системы передающая                    | 103 |
| Шкала телеметрическая  | 70  |
| Эффективность  | 43  |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Adaptive information maintenance     | 42  |
| Adaptive multiplexer                 | 108 |
| Adaptive samples                     | 22  |
| Adaptive telemetering                | 36  |
| Adaptive telemetry system            | 37  |
| Alphabet-numerical printing device   | 140 |
| Analog-digital telemetry transformer | 110 |
| Analog telemetry signal              | 72  |
| Analog telemetry system              | 8   |
| Analog telemetry system input        | 67  |
| Anomalous error of telemetering      | 56  |
| Auxiliary information                | 29  |
| Auxiliary telemetry equipment        | 144 |
| Binary telemetry system input        | 68  |
| Buffer memory                        | 115 |
| Capacity of telemetry system         | 43  |
| Carrier frequency letter             | 88  |
| Channel                              | 4   |
| Channel time interval                | 63  |
| Chronizer                            | 117 |
| Close registration                   | 96  |
| Close registrator                    | 136 |
| Constant information maintenance     | 40  |
| Correctness of telemetering          | 50  |
| Cyclic multiplexer                   | 106 |
| Cyclic samples                       | 20  |
| Cyclic telemetry system              | 33  |
| Digital-analog telemetry transformer | 134 |
| Digital telemetry signal             | 74  |
| Digital telemetry signal alphabet    | 75  |
| Digital telemetry system             | 9   |
| Digital telemetry system input       | 66  |
| Direction finding receiver           | 120 |
| Discrete-analog telemetry signal     | 73  |
| Discretisation                       | 27  |
| Display equipment                    | 143 |

|  |     |
|--|-----|
| Display subsystem  | 124 |
| Elementary synchronization signal                          | 81  |
| Encoder  | 116 |
| Error of telemetering                                      | 51  |
| Event information  | 13  |
| Free access mode   | 38  |
| Frequency-division multiplex                               | 61  |
| Fotoregistrator  | 142 |
| Group circuit  | 64  |
| Group signal   | 76  |
| Group synchronizer   | 129 |
| Harmonic subcarrier  | 86  |
| Harmonic subcarrier generator                              | 113 |
| Information channel  | 58  |
| Information channel signal                                 | 77  |
| Information collection subsystem                           | 104 |
| Information flexibility of telemetry system                | 45  |
| Information maintenance of telemetering object             | 39  |
| Information rate of telemetry system                       | 44  |
| Integral mean square error of telemetering                 | 54  |
| Maximum error of telemetering                              | 55  |
| Mean square deviation error of telemetering                | 53  |
| Mean square value error of telemetering                    | 52  |
| Measuring information                                      | 12  |
| On-board information system                                | 102 |
| On-board memory  | 114 |
| Open registration  | 97  |
| Open registrator   | 137 |
| Panoramic receiver   | 121 |
| Pattern  | 79  |
| Plot registrator   | 141 |
| Primary registration                                       | 98  |
| Primary registrator  | 138 |
| Primary signal   | 69  |
| Programming equipment                                      | 145 |
| Programming information maintenance                        | 41  |
| Programming multiplexer                                    | 107 |
| Programming normalizer                                     | 128 |
| Programming samples  | 21  |
| Pulse subcarrier   | 87  |
| Pulse subcarrier generator                                 | 112 |
| Quantisation of message coordinates                        | 28  |
| Radiofrequency link  | 6   |
| Radiotelemetry   | 2   |
| Range of signal  | 71  |
| Recieve-registration part of telemetry system              | 118 |
| Registrator of telemetry information                       | 135 |
| Remote multiplexer   | 109 |
| Sample   | 20  |
| Sampling   | 23  |
| Sampling interval  | 25  |
| Sampling rate  | 24  |
| Search and automatic system                                | 119 |
| Service channel  | 59  |
| Service telemetering information                           | 14  |
| Signal synchronizer  | 130 |
| Specific expenditure of telemetry system power             | 46  |
| Specific expenditure of telemetry system transmission band | 47  |
| Symbol conditioner   | 125 |
| Symbol synchronization signal                              | 82  |
| Symbol synchronizer  | 131 |
| Synchronization channel                                    | 60  |

## C. 18 ГОСТ 19619—74

|  |     |
|--|-----|
| Synchronization code                         | 85  |
| Synchronization error of telemetry system    | 57  |
| Synchronization signal                       | 78  |
| Synchronization word                         | 80  |
| Tape recorder                                | 139 |
| Telemetering                                 | 3   |
| Telemetering cycle                           | 32  |
| Telemetering object                          | 30  |
| Telemetering parameter                       | 17  |
| Telemetering parameter estimation            | 18  |
| Telemetering programme                       | 31  |
| Telemetry                                    | 1   |
| Telemetry channel multiplexing               | 89  |
| Telemetry date                               | 16  |
| Telemetry decoder                            | 126 |
| Telemetry frame                              | 83  |
| Telemetry information                        | 11  |
| Telemetry information display                | 99  |
| Telemetry information registration           | 95  |
| Telemetry information scaling                | 100 |
| Telemetry message                            | 15  |
| Telemetry message coordinates                | 26  |
| Telemetry message decoding                   | 91  |
| Telemetry message encoding                   | 90  |
| Telemetry message normalization              | 94  |
| Telemetry message processing                 | 101 |
| Telemetry multiplexer                        | 105 |
| Telemetry normalizer                         | 127 |
| Telemetry pseudoframe                        | 84  |
| Telemetry scale                              | 70  |
| Telemetry signal demodulation                | 93  |
| Telemetry signal demodulator                 | 132 |
| Telemetry signal modulation                  | 92  |
| Telemetry signal modulator                   | 111 |
| Telemetry system                             | 7   |
| Telemetry system adaptation to noise         | 35  |
| Telemetry system adaptation to object        | 34  |
| Telemetry system input                       | 65  |
| Test and control subsystem                   | 123 |
| Time-division multiplexer                    | 62  |
| Timing equipment                             | 133 |
| Transform and primary registration subsystem | 122 |
| Transmission link                            | 5   |
| Transmission part of telemetry system        | 103 |
| Transmission probability                     | 48  |
| Transmission range                           | 49  |
| Unified radiotelemetry complex               | 10  |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

## ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЕ

## Термины и определения

Radiotelemetry equipment. Terms and definitions

ГОСТ  
19619—74МКС 01.040.33  
33.200Постановление Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 марта 1974 г. № 702.  
дата введения установлена01.07.75

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены их краткие формы, которые разрешается применять, когда исключена возможность их различного толкования.

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на английском (Е) языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин  | Определение  |
|---|--|
| <b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>  |  |
| 1. Телеметрия<br>E. Telemetry                               | Область науки и техники, занимающаяся вопросами разработки и эксплуатации комплекса автоматизированных средств, обеспечивающих получение, преобразование, передачу по каналу связи, прием, обработку и регистрацию измерительной информации и информации о событиях с целью контроля на расстоянии состояния и функционирования технических и биологических систем различных объектов и изучения явлений природы |
| 2. Радиотелеметрия<br>E. Radiotelemetry                     | Телеметрия, использующая радиоканалы связи   |
| 3. Телеметрирование<br>E. Telemetering                      | Совокупность операций, включающих в себя формирование, передачу на расстояние и регистрацию телеметрических сообщений  |
| 4. Телеметрический канал связи<br>Канал связи<br>E. Channel | Совокупность устройств и (или) составных частей с одним входом и одним выходом, обеспечивающих передачу групповых телеметрических сигналов на расстояние и их прием  |

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1979 г. (ИУС № 11—79).

## C. 2 ГОСТ 19619—74

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <b>5. Телеметрическая линия связи</b><br>Линия связи<br>E. Transmission link                  | Совокупность устройств, обеспечивающих формирование телеметрических сигналов, передачу их по каналу связи, прием и формирование оценок передаваемых сообщений.<br>П р и м е ч а н и е. В отличие от канала связи линия связи может обслуживать несколько источников сообщений, образуя многоканальную линию         |
| <b>6. Телеметрическая радиолиния</b><br>Радиолиния<br>E. Radiofrequency link                  | Телеметрическая линия связи, передача сигналов в которой производится по радиоканалу связи  |
| <b>7. Телеметрическая система</b><br>E. Telemetry system                                      | Совокупность устройств, обеспечивающих сбор сигналов со средств первичного преобразования, формирование телеметрических сигналов, передачу их по каналу связи, регистрацию и отображение телеметрических сообщений на приемной стороне  |
| <b>8. Аналоговая телеметрическая система</b><br>E. Analog telemetry system                    | Телеметрическая система, в которой передача сообщений по каналу связи производится аналоговыми или дискретно-аналоговыми, сигналами   |
| <b>9. Цифровая телеметрическая система</b><br>E. Digital telemetry system                     | Телеметрическая система, в которой передача сообщений по каналу связи производится цифровыми сигналами  |
| <b>10. Унифицированный радиотелеметрический комплекс</b><br>E. Unified radiotelemetry complex | Совокупность или ряды унифицированных средств, из которых путем их комплектования могут быть построены средства первичного преобразования, телеметрические системы и системы обработки телеметрической информации различного состава с требуемыми характеристиками и возможностями применительно к решаемым задачам |

### ИНФОРМАЦИЯ, СООБЩЕНИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| <b>11. Телеметрическая информация</b><br>E. Telemetry information  | Информация, передаваемая телеметрической системой.<br>П р и м е ч а н и е. Включает в себя информацию о результатах измерения физических параметров, состояния контролируемых объектов, изучаемых явлениях или событиях, а также информацию, обеспечивающую работу наземных средств телеметрической системы |
| <b>12. Измерительная телеметрическая информация</b><br>Измерительная информация<br>E. Measuring information    | Часть телеметрической информации, которая после обработки ее на приемной стороне представляется совокупностью масштабированных чисел, сопоставимых с единицами соответствующих физических величин   |
| <b>13. Телеметрическая информация о событиях</b><br>E. Event information                                       | Часть телеметрической информации, содержащая информацию о событиях и представляемая конечным множеством символов или чисел без физической размерности   |
| <b>14. Служебная телеметрическая информация</b><br>Служебная информация<br>E. Service telemetering information | Часть телеметрической информации, обеспечивающая разделение телеметрических сообщений, их адресацию и масштабирование, а также содержащая сведения о текущей программе измерений и режимах работы передающей части телеметрической системы  |
| <b>15. Телеметрическое сообщение</b><br>Сообщение<br>E. Telemetry message                                      | Сообщение, передаваемое телеметрической системой, несущее информацию о контролируемых событиях и процессах, а также служебную информацию  |
| <b>16. Данные телеметрирования</b><br>Данные<br>E. Telemetry date  | Телеметрическое сообщение, представляемое в дискретной форме, описываемой совокупностью величин со значениями, изменяющимися в непрерывном интервале или конечным числом квантованных уровней   |
| <b>17. Телеметрируемый параметр</b><br>Параметр<br>E. Telemetering parameter                                   | Показатель физического процесса, события или изучаемого явления, значения или поведение которого подлежат измерению или контролю телеметрической системой   |
| <b>18. Оценка телеметрируемого параметра</b><br>E. Telemetering parameter estimation                           | Значение параметра или функциональная зависимость его от времени или другого аргумента, полученные по результатам обработки телеметрических сообщений.  |
|  | П р и м е ч а н и е. Оценка может отличаться от истинного значения наличием внесенных погрешностей  |

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| 19. Выборка телеметрируемого параметра<br>Выборка<br>Ндп. Отсчет<br>E. Sample                                      | Значение телеметрического параметра в момент времени, когда производится его опрос с целью формирования сообщения  |
| 20. Циклические выборки<br>E. Cyclic samples   | Выборки телеметрируемого параметра, следующие через одинаковые интервалы времени   |
| 21. Программируемые выборки<br>E. Programming samples  | Выборки телеметрируемого параметра, следующие через интервалы времени, заранее устанавливаемые по заданной программе   |
| 22. Адаптивные выборки<br>E. Adaptive samples  | Выборки телеметрируемого параметра, следующие через интервалы времени, определяемые автоматически на основе анализа характера поведения телеметрируемого параметра   |
| 23. Опрос телеметрируемого параметра<br>Опрос<br>E. Sampling   | Процесс определения текущих значений телеметрируемого параметра в некоторые моменты времени с целью формирования сообщений об этом параметре   |
| 24. Частота опроса телеметрируемого параметра<br>Частота опроса<br>Ндп. Частота отсчета<br>E. Sampling rate        | Число выборок телеметрируемого параметра, формируемого в единицу времени   |
| 25. Интервал опроса телеметрируемого параметра<br>Интервал опроса<br>Ндп. Интервал отсчета<br>E. Sampling interval | Интервал времени между соседними выборками телеметрируемого параметра.   |
| 26. Координаты телеметрического сообщения<br>Координаты<br>E. Telemetry message coordinates                        | П р и м е ч а н и е. При циклическом опросе, когда формируются циклические выборки, данный параметр называется «период опроса»<br>Совокупность величин, представляющая математическое описание телеметрического сообщения, по значениям которых могут быть получены оценки телеметрируемых параметров или их характеристики.<br>П р и м е ч а н и е. Частным случаем координат сообщений являются выборки текущих значений параметра |
| 27. Дискретизация телеметрического сообщения<br>Дискретизация<br>E. Discretisation                                 | Процесс преобразования телеметрического сообщения, описываемого функцией непрерывного времени, к виду, представляющему совокупностью координат   |
| 28. Квантование координат телеметрического сообщения<br>Квантование<br>E. Quantisation of message coordinates      | Отождествление с некоторой погрешностью значения координат телеметрического сообщения с одним из конечного числа уровней, фиксируемых в телеметрической шкале  |
| 29. Дополнительная информация<br>E. Auxiliary information  | Информация, формируемая приемно-регистрирующим оборудованием, средствами вспомогательной телеметрии и другими наземными средствами и используемая при обработке и представлении результатов телеметрирования   |

**ТЕЛЕМЕТРИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ И ЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ**

|   |   |
|---|---|
| 30. Телеметрируемый объект<br>E. Telemetry object                     | Объект, на котором с помощью телеметрической системы осуществляется автоматизированный контроль или исследование состояния и функционирования его технических и биологических систем или явлений окружающей природы |
| 31. Программа телеметрирования<br>E. Telemetry programme              | Документ, определяющий перечень контролируемых параметров на объекте, состав средств телеметрических измерений и режимы их работы   |
| 32. Цикл телеметрирования<br>Цикл<br>E. Telemetry cycle               | Интервал времени, в течение которого однократно реализуются установленные последовательности опросов телеметрируемых параметров, а также алгоритмы отбора, сжатия и формирования сообщений                          |
| 33. Циклическая телеметрическая система<br>E. Cyclic telemetry system | Телеметрическая система с периодическим формированием сообщений о каждом телеметрируемом параметре  |

## C. 4 ГОСТ 19619—74

| Термин  | Определение  |
|---|--|
| <b>34. Адаптация телеметрической системы к объекту</b><br>Адаптация к объекту<br>E. Telemetry system adaptation to object                           | Процесс автоматического приспособления телеметрической системы к изменению внешних условий, режимов работы и характеристик телеметрируемого объекта путем изменения программы измерений, параметров и ее структуры на основе анализа текущей ситуации с целью оптимизации характеристик и режимов работы системы   |
| <b>35. Адаптация телеметрической системы к помеховой обстановке</b><br>Адаптация к помеховой обстановке<br>E. Telemetry system adaptation to noise  | Процесс автоматического приспособления телеметрической системы к помеховой обстановке с целью повышения верности оценки сообщений и надежности связи   |
| <b>36. Адаптивное телеметрирование</b><br>E. Adaptive telemetering  | Телеметрирование с адаптацией к объекту или к помеховой обстановке   |
| <b>37. Адаптивная телеметрическая система</b><br>E. Adaptive telemetry system   | Телеметрическая система, способная к адаптации к объекту или к помеховой обстановке  |
| <b>38. Режим свободного доступа телеметрической радиолинии</b><br>T. Free access mode   | Режим одновременного приема телеметрических сигналов с перекрывающимися спектрами от нескольких независимых источников   |
| <b>39. Информационное обслуживание телеметрируемого объекта</b><br>Информационное обслуживание<br>E. Information maintenance of telemetering object | Процесс сбора, обработки и формирования сообщений о контролируемых системах и изучаемых явлениях, а также распределение потоков этих сообщений по различным бортовым потребителям.<br><br>П р и м е ч а н и е. К бортовым потребителям могут относиться бортовые запоминающие устройства, канал связи, экипаж и др.  |
| <b>40. Постоянный режим информационного обслуживания</b><br>E. Constant information maintenance   | Режим информационного обслуживания, характеризующийся тем, что программа измерений устанавливается неизменной на все время работы радиотелеметрической системы   |
| <b>41. Программируемый режим информационного обслуживания</b><br>E. Programming information maintenance   | Режим информационного обслуживания, характеризующийся тем, что программа измерений изменяется в процессе работы радиотелеметрической системы под воздействием управляющих сигналов или команд, поступающих от бортовых программно-временных устройств, а также по решению операторов, находящихся на телеметрируемом объекте.  |
| <b>42. Адаптивный режим информационного обслуживания</b><br>E. Adaptive information maintenance   | П р и м е ч а н и е. В последнем случае команды передаются по специальной радиолинии<br><br>Режим информационного обслуживания, обеспечивающий автоматическое изменение программы измерений на основе анализа текущей информации, т. е. на основе оценки текущей ситуации на телеметрируемом объекте или вне его, воздействующих на объект возмущающих факторов и учета изменения задач телеметрирования |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

|  |   |
|--|---|
| <b>43. Пропускная способность телеметрической системы</b><br>Ндп. Эффективность<br>E. Capacity of telemetry system | Максимально возможный объем сообщений, который телеметрическая система способна передавать, принимать и регистрировать в единицу времени                  |
| <b>44. Информативность телеметрической системы</b><br>Информативность<br>E. Information rate of telemetry system   | Объем сообщений, который передается, принимается и регистрируется в единицу времени в используемой модификации телеметрической системы и режиме ее работы |
| <b>45. Информационная гибкость телеметрической системы</b><br>E. Information flexibility of telemetry system       | Характеристика возможности управления информативностью телеметрической системы и перераспределением ее по источникам и потребителям информации            |

| Термин  | Определение  |
|---|--|
| 46. Удельный расход энергии телеметрической радиолинии<br>E. Specific expenditure telemetry system power                                    | Энергия сигнала на входе приемного устройства, приходящаяся на один двоичный символ при заданной верности оценки, отнесенная к спектральной плотности мощности помех   |
| 47. Удельный расход полосы пропускания радиотракта телеметрической системы<br>E. Specific expenditure of telemetry system transmission band | Ширина полосы пропускания радиотракта, расходуемая на передачу одного двоичного символа в секунду  |
| 48. Вероятность обеспечения связи радиотелеметрической системой<br>Вероятность связи<br>E. Transmission probability                         | Вероятность получения в течение сеанса связи телеметрических сообщений, верность оценки которых удовлетворяет заданным требованиям   |
| 49. Дальность связи телеметрической системы<br>Дальность связи<br>E. Transmission range   | Максимальное расстояние, при котором обеспечивается требуемая вероятность связи  |
| 50. Верность оценки телеметрического сообщения<br>Верность<br>E. Correctness of telemetering  | Показатель соответствия полученной оценки телеметрического сообщения его истинному значению.<br>Примечание:<br>1. Под оценкой телеметрического сообщения понимается оценка отдельных значений или поведения телеметрируемого параметра на некотором интервале или какой-либо его характеристики, сообщения о событиях, командах и пр.<br>2. Когда оцениваются отдельные значения параметра, верность оценки характеризуется точностью измерений, определяемой по РМГ 29—99 |
| 51. Погрешность телеметрирования<br>Погрешность<br>E. Error of telemetering   | Отклонение оценки телеметрируемого параметра или какой-либо его характеристики от истинного значения   |
| 52. Среднее квадратическое значение погрешности телеметрирования<br>E. Mean square value error of telemetering                              | Показатель множества возможных значений погрешностей, равный корню квадратному из второго начального момента функции распределения вероятности погрешности телеметрирования  |
| 53. Среднее квадратическое отклонение погрешности телеметрирования<br>E. Mean square deviation error of telemetering                        | Параметр, характеризующий рассеивание погрешностей телеметрирования, равный корню квадратному из дисперсии функций распределения вероятности погрешности телеметрирования  |
| 54. Интегральная средняя квадратическая погрешность телеметрирования<br>E. Integral mean square error of telemetering                       | Показатель, характеризующий среднюю квадратическую погрешность телеметрирования на наблюдаемом интервале времени и равный корню квадратному из результата усреднения квадрата погрешности как по времени, так и по множеству реализаций  |
| 55. Максимальная погрешность телеметрирования<br>E. Maximum error of telemetering   | Абсолютное значение погрешности телеметрирования, вероятность превышения которой определяется приемлемым для потребителя уровнем значимости  |
| 56. Аномальная погрешность телеметрирования<br>E. Anomalous error of telemetering   | Погрешность телеметрирования, абсолютное значение которой превышает максимальную погрешность   |
| 57. Погрешность синхронизации телеметрической системы<br>Погрешность синхронизации<br>E. Synchronization error of telemetry system          | Погрешность в определении границ интервалов времени в телеметрических сигналах   |
| <b>КАНАЛЫ И СИГНАЛЫ В РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b>   |  |
| 58. Телеметрический информационный канал<br>Информационный канал<br>E. Information channel  | Совокупность устройств и (или) составных частей телеметрической системы, обеспечивающих формирование и получение сообщений от одного источника информации  |

**С. 6 ГОСТ 19619—74**

| Термин   | Определение   |
|--|---|
| <b>59. Телеметрический служебный канал</b><br>Служебный канал<br>E. Service channel  | Совокупность устройств телеметрической системы, обеспечивающих формирование и получение служебных сообщений данного вида  |
| <b>60. Телеметрический канал синхронизации</b><br>Канал синхронизации<br>E. Synchronization channel                                  | Телеметрический служебный канал, обеспечивающий формирование и получение сигналов синхронизации   |
| <b>61. Частотное уплотнение каналов телеметрической системы</b><br>Частотное уплотнение<br>E. Frequency-division multiplex           | Метод уплотнения каналов телеметрической системы, обеспечивающий одновременную передачу по одному каналу связи сообщений нескольких источников информации путем предоставления сигналам разных источников неперекрывающихся полос частот  |
| <b>62. Временное уплотнение каналов телеметрической системы</b><br>Временное уплотнение<br>E. Time-division multiplex                | Метод уплотнения каналов телеметрической системы, обеспечивающий передачу по одному каналу связи сообщений нескольких источников информации путем предоставления сигналам разных источников неперекрывающихся интервалов времени          |
| <b>63. Канальный интервал времени</b><br>Канальный интервал<br>E. Channel time interval  | Минимальный интервал времени, в пределах которого размещаются сигналы одного или более информационных каналов, которые могут быть отсектированы на приемной стороне с помощью сигналов синхронизации                                      |
| <b>64. Групповой тракт телеметрической системы</b><br>Групповой тракт<br>Ндп. <i>Общий тракт</i><br>E. Group circuit                 | Совокупность устройств телеметрической системы, содержащих путь прохождения телеметрической информации, общий для всех информационных каналов   |
| <b>65. Вход телеметрической системы</b><br>E. Telemetry system input   | Электрические цепи, на которые подаются сигналы средств первичного преобразования или других источников информации  |
| <b>66. Цифровой вход телеметрической системы</b><br>E. Digital telemetry system input  | Вход телеметрической системы, на который подаются сигналы в цифровой форме  |
| <b>67. Аналоговый вход телеметрической системы</b><br>Ндп. <i>Функциональный вход</i><br>E. Analog telemetry system input            | Вход телеметрической системы, на который подаются сигналы в аналоговой или дискретно-аналоговой форме   |
| <b>68. Сигнальный вход телеметрической системы</b><br>E. Binary telemetry system input   | Цифровой вход телеметрической системы, на который подаются сигналы, принимающие лишь два различных значения   |
| <b>69. Первичный сигнал телеметрической системы</b><br>Первичный сигнал<br>E. Primary signal   | Сигнал на входе телеметрической системы   |
| <b>70. Телеметрическая шкала</b><br>E. Telemetry scale   | Максимальный диапазон изменения первичного сигнала телеметрической системы, в пределах которого обеспечивается метрическое соответствие между значениями этого сигнала и результатами его регистрации или отображения на приемной стороне |
| <b>71. Диапазон изменения телеметрического сигнала</b><br>E. Range of signal   | Величина интервала, в пределах которого с заданной достоверностью лежат все возможные значения телеметрического сигнала   |
| <b>72. Аналоговый телеметрический сигнал</b><br>Аналоговый сигнал<br>Ндп. <i>Функциональный сигнал</i><br>E. Analog telemetry signal | Сигнал, несущий телеметрическое сообщение, описываемое функцией непрерывного времени со значениями, изменяющимися в непрерывном интервале, длина которого равна телеметрической шкале   |
| <b>73. Дискретно-аналоговый телеметрический сигнал</b><br>Дискретно-аналоговый сигнал<br>E. Discrete-analog telemetry signal         | Сигнал, несущий телеметрическое сообщение, описываемое совокупностью координат со значениями, изменяющимися в непрерывном интервале, длина которого равна телеметрической шкале   |
| <b>74. Цифровой телеметрический сигнал</b><br>Цифровой сигнал<br>E. Digital telemetry signal   | Сигнал, несущий телеметрическое сообщение, описываемое совокупностью координат со значениями, определяемыми конечным числом квантовых уровней   |

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <b>75. Алфавит цифрового телеметрического сигнала</b><br>Алфавит<br>E. Digital telemetry signal alphabet  | Совокупность различных сигналов, комбинация которых используется для передачи телеметрических сообщений в цифровой форме  |
| <b>76. Групповой сигнал телеметрической системы</b><br>Групповой сигнал<br>Ндп. <i>Суммарный сигнал</i><br>E. Group signal                        | Сигнал, передаваемый по групповому тракту телеметрической системы   |
| <b>77. Сигнал телеметрического информационного канала</b><br>E. Information channel signal  | Сигнал, несущий сообщения о результатах измерения или контроля одного телеметрируемого параметра  |
| <b>78. Сигнал синхронизации телеметрической системы</b><br>Сигнал синхронизации<br>E. Synchronization signal                                      | Сигнал, обеспечивающий определение и фиксацию временных границ принимаемых сигналов с целью их обработки и разделения телеметрических сообщений различных источников информации   |
| <b>79. Маркер</b><br>E. Pattern   | Сигнал синхронизации телеметрической системы, обеспечивающий фиксацию временных границ конечной последовательности сообщений, к которым могут относиться группа, кадр, псевдокадр   |
| <b>80. Синхрослово телеметрической системы</b><br>Синхрослово<br>E. Synchronization word  | Маркер, передаваемый в цифровой форме   |
| <b>81. Сигнал позлементной синхронизации телеметрической системы</b><br>Сигнал позлементной синхронизации<br>E. Elementary synchronization signal | Сигнал, обеспечивающий фиксацию временных границ характерных элементов телеметрического сигнала или канальных интервалов времени.   |
| <b>82. Сигнал символьной синхронизации телеметрической системы</b><br>Сигнал символьной синхронизации<br>E. Symbol synchronization signal         | П р и м е ч а н и е. К характерным элементам относятся символ цифрового сигнала и элемент символа составного цифрового сигнала<br>Сигнал позлементной синхронизации телеметрической системы, когда элементом является символ цифрового сигнала  |
| <b>83. Телеметрический кадр</b><br>Кадр<br>E. Telemetry frame   | Последовательность телеметрических сообщений, формируемая в интервале, равном циклу измерений или его части и ограниченная соответствующими маркерами.<br>П р и м е ч а н и е. Цикл измерений содержит целое число кадров<br>Последовательность телеметрических сообщений, ограниченная соответствующими маркерами. |
| <b>84. Телеметрический псевдокадр</b><br>Псевдокадр<br>E. Telemetry pseudoframe   | П р и м е ч а н и е. В общем случае длительность псевдокадра может быть не связана с длительностью цикла измерений<br>Система кодирования, используемая при формировании синхрослова  |
| <b>85. Синхрокод телеметрической системы</b><br>Синхрокод<br>E. Synchronization code  | Гармоническое колебание, используемое в телеметрических системах с частотным уплотнением каналов для размещения спектра сигнала телеметрических сообщений данного канала в отведенной ему полосе частот   |
| <b>86. Поднесущее гармоническое колебание телеметрической системы</b><br>Поднесущее гармоническое колебание<br>E. Harmonic subcarrier             | Последовательность импульсов, используемая в телеметрических системах с временным уплотнением каналов для размещения сигналов телеметрических сообщений разных каналов в отведенных им интервалах времени или для формирования группового сигнала с последующим разделением сигналов отдельных каналов по форме     |
| <b>87. Поднесущее импульсное колебание телеметрической системы</b><br>Поднесущее импульсное колебание<br>E. Pulse subcarrier                      |   |

**С. 8 ГОСТ 19619—74**

| Термин   | Определение   |
|--|---|
| <b>88. Лиггер рабочей частоты</b><br>E. Carrier frequency letter   | Условное наименование номинального значения несущей частоты радиоканала связи, которая используется в данной модификации телеметрической системы  |
| <b>ПРОЦЕССЫ В ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b>   |   |
| <b>89. Коммутация телеметрических каналов</b><br>Коммутация<br>E. Telemetry channel multiplexing                           | Процесс поочередного подключения цепей отдельных телеметрических информационных и служебных каналов или групп каналов к общей цепи  |
| <b>90. Кодирование телеметрического сообщения</b><br>Кодирование<br>E. Telemetry message encoding                          | Процесс формирования цифрового телеметрического сигнала в соответствии с передаваемыми телеметрическими сообщениями и принятой системой кодирования   |
| <b>91. Декодирование телеметрического сообщения</b><br>Декодирование<br>E. Telemetry message decoding                      | Процесс получения оценки переданного телеметрического сообщения по принятой кодовой комбинации  |
| <b>92. Модуляция телеметрического сигнала</b><br>Модуляция<br>E. Telemetry signal modulation                               | Процесс изменения параметров гармонических или импульсных поднесущих или несущих колебаний в соответствии с передаваемыми телеметрическими сообщениями  |
| <b>93. Демодуляция телеметрического сигнала</b><br>Демодуляция<br>E. Telemetry signal demodulation                         | Процесс формирования телеметрического сигнала, воспроизводящего закон модуляции принятых гармонических или импульсных несущих или поднесущих колебаний  |
| <b>94. Нормализация телеметрического сообщения</b><br>Нормализация<br>E. Telemetry message normalization                   | Приведение телеметрического сообщения к стандартизованному виду для выдачи его в последующее устройство   |
| <b>95. Регистрация телеметрической информации</b><br>Регистрация<br>Ндп. Хранение<br>E. Telemetry information registration | Запись телеметрических сообщений на какой-либо носитель с целью ее хранения для последующего воспроизведения или наглядного отображения   |
| <b>96. Закрытая регистрация телеметрической информации</b><br>Закрытая регистрация<br>E. Close registration                | Регистрация телеметрических сообщений в виде, не позволяющем человеку непосредственно воспринимать ее   |
| <b>97. Открытая регистрация телеметрической информации</b><br>Открытая регистрация<br>E. Open registration                 | Регистрация телеметрических сообщений в виде, пригодном для непосредственного ее восприятия человеком   |
| <b>98. Первичная регистрация телеметрической информации</b><br>Первичная регистрация<br>E. Primary registration            | Регистрация телеметрических сообщений, выполняемая непосредственно после ее передачи радиолинией телеметрической системы  |
| <b>99. Отображение телеметрической информации</b><br>Отображение<br>E. Telemetry information display                       | Представление телеметрических сообщений в форме, удобной для восприятия человеком   |
| <b>100. Масштабирование телеметрической информации</b><br>Масштабирование<br>E. Telemetry information scaling              | Процесс преобразования полученных телеметрических сообщений в результате измерений, описываемые числами или функциями, значения и аргументы которых определены в соответствующих физических величинах |
| <b>101. Обработка телеметрической информации</b><br>Обработка<br>E. Telemetry message processing                           | Процесс уточнения оценок телеметрируемых параметров, масштабирования, анализа результатов измерений и приведения их к виду, удобному для дальнейшего использования                                    |