

Содержание

Предисловие.....	3
Часть I. Интерфейсы. Основы организации и классификация.....	4
Архитектура	4
Интерфейсы периферийных устройств.....	12
Интерфейсы программируемых приборов.....	16
Интерфейсы ПЭВМ	18
Интерфейсы распределенных систем управления.....	21
Интерфейсы ЭВМ системные	23
Интерфейсы IBM PC и PS-совместимых ПЭВМ системные.....	25
Локальные вычислительные сети	27
Магистралы модульных мультипроцессорных систем	36
Малые локальные сети	41
Протоколы управления каналами передачи данных.....	42
Стандартизация	43
Стыки систем передачи данных	49
Эталонная модель взаимодействия открытых систем (ЭВБОС)	51
Часть II. Отечественные интерфейсы.....	57
ИВВ (Интерфейс ввода-вывода)	57
ИГМД (Интерфейс накопителя на гибком магнитном диске)	68
ИКМД (Интерфейс для НМД с кассетой).....	70
ИКМЛ-М (Интерфейс для кассетных накопителей на магнитной ленте)	73
ИЛПС (Интерфейс линейной последовательности связи).....	75
ИНМЛ (Интерфейс бобинных НМЛ)	81
ИНМЛ-К (Интерфейс НМЛ в кассете типа "картридж")	83
ИНМЛ-П (Интерфейс потоковых НМЛ).....	85
Интерфейс клавиатуры.....	88
ИРМ (Интерфейс распределенной магистралы).....	89
ИРПР-М (Интерфейс для радиального подключения устройств с параллельной передачей информации)	94
ИРПС (Интерфейс для передачи информации между устройствами с радиальной последовательной связью).....	96
Интерфейс управляющих систем.....	97
И-41 (Системная магистраль)	100
МПИ (Магистральный параллельный интерфейс).....	103
ОШ СМ (Системная магистраль "Общая шина")	106
Стыки С1	110
Стыки С2	117
Стык С3	127

AT-bus (Системный интерфейс ПЭВМ фирмы IBM).....	128
VITBUS (Магистраль связи)	130
BSC (Протокол СПД фирмы IBM)	139
САМАС (Модульная система).....	141
САМАС IEC 516 (Магистраль крейта КАМАК)	142
САМАС IEC 552 (Магистраль ветви КАМАК)	147
САМАС IEC 640 (Магистраль многоконтроллерного крейта)	156
CSMA/CD (Локальная сеть шинного типа со случайным доступом)	170
VXXBI IEC 729 (Последовательная магистраль)	167
DDCMP (Байт-ориентированный дуплексный протокол)	174
DNA (Архитектура сети фирмы DEC)	175
EISA (Системный интерфейс ПЭВМ).....	180
ESDI (Расширенный интерфейс малых устройств)	182
ESSS (Интерфейсная система)	185
Eurobus (Интерфейсная система)	186
Eurobus ESONE (Новый стандарт малых многопроцессорных систем)	189
Fastbus (Интерфейсная система)	189
FDDI (Распределенный волоконно-оптический интерфейс)	192
FDDI-II (Интерфейс для интегральных сетей передачи данных, речи и видеоизображений)	194
Fieldbus (Малые интерфейсы микроконтроллера)	196
Futurebus (Интерфейс для систем будущего)	198
Futurebus+ (Развитие интерфейса Futurebus).....	201
HP-IL (Последовательный приборный интерфейс фирмы Hewlett Packard)	203
HSSB (Проект стандарта на высокоскоростную последовательную магистраль)	204
I ² C, D ² B (Последовательные интерфейсы первого и второго уровней)	207
IPi (Интеллектуальный периферийный интерфейс)	210
MAP (Спецификация протокола автоматизации производства)	219
MCA (Интерфейс Micro Channel)	220
MIDI (Стандарт цифрового интерфейса)	224
MIL-1553B, MIL-1773B (Стандартизированные интерфейсы последовательных мульти-плексированных каналов)	225
Multibus (Интерфейсная система фирмы Intel)	230
Multibus II PSB (Интерфейсная система с центральной магистралью PSB)	233
Multichannel (Магистраль)	240
NUBUS (Интерфейс, удовлетворяющий требованиям стандарта ANS/IEEE P1196)	244
PROWAY C (Интерфейс для распределенных систем управления)	249
RESYM (Интерфейс для MMC)	252
RS-232C (Интерфейс для синхронной и асинхронной передачи данных)	254
RS-422, RS-423 (Развитие стандарта RS-232C).....	254
RS-449.....	255
RS-485 (Усовершенствованный вариант интерфейса RS-422)	255

SCSI (Системный интерфейс малых ЭВМ)	256
SCSI-2 (Интерфейс ввода-вывода)	264
SDLC (Протокол)	267
SNA (Системная сетевая архитектура).....	267
SRN (Локальная сеть)	273
TBN (Локальная сеть шинного типа с маркерным доступом)	278
TRN (Локальная сеть кольцевого типа).....	283
TOP (Спецификация)	287
VAXBI (Bibus, магистраль MMC фирмы DEC)	287
VME-bus (Магистраль MMC фирмы Motorola)	293
VMS (Магистраль многопроцессорных систем)	
VMX (Магистраль)	306
VXI (Расширение интерфейса VME)	
XТ-bus (Для IBM PC-совместимых ПЭВМ на основе МП типа 8086/8088)	317
X.21, X.21 bis (Рекомендации).....	318
X.25 (Рекомендация)	320
X.32 (Рекомендация определяет стык между ООД и АКД)	326
X.75 (Рекомендация)	327

<i>Приложение 1. Международные стандарты (МС) и рекомендации, охватываемые эталонной моделью ВОС.....</i>	<i>328</i>
<i>Приложение 2. Отечественные стандарты на интерфейсы.....</i>	<i>332</i>
<i>Приложение 3. Словарь основных терминов.....</i>	<i>334</i>
Список литературы	346
Список основных сокращений.....	347