

CENTRUM
KOMPUTEROWYCH SYSTEMÓW
AUTOMATYKI I POMIARÓW
MERA-ELWRO

MOD
MERA

MODEM 600/1200
(EC-8006)

MODEM 600/1200 (EC-8006)
MODEM 600/1200 (EC-8006)
MODEM 600/1200 (EC-8006)
MODEM 600/1200 (EC-8006)



Modem jest jednym z urządzeń wykorzystywanych w systemie transmisji danych ODRA 1300. Modem 600/1200 umożliwia przesyłanie przez łączę telefoniczne komutowane lub dzierżawione (trwałe) szeregowych sygnałów binarnych z szybkością 600/1200 bitów/s. Jest on podłączony do linii telefonicznej razem z odpowiednio przystosowanym aparatem telefonicznym i zajmuje łącze tylko w trakcie przekazywania danych. W czasie gdy modem nie pracuje, łącze telefoniczne można wykorzystywać do przeprowadzania rozmów telefonicznych.

Funkcją modemu jest przekształcanie wysyłanych przez urządzenia transmisji sygnałów cyfrowych na sygnały analogowe o częstotliwości akustycznej, tak że mogą być przesyłane w ramach zakresu częstotliwości przenoszonego przez linie telefoniczne.

Modem znajdujący się po stronie przeciwej demoduluje otrzymane sygnały dźwiękowe i przekazuje je w postaci impulsów binarnych do urządzeń końcowych.

Opisana wyżej praca może odbywać się w obydwu kierunkach. Modem 600/1200 współpracuje z urządzeniami końcowymi transmisji danych za pośrednictwem standardowego złącza S2.

Złącze stykowe i przyporządkowanie przewodów oraz numerów kontaktów złącza dla styku S2 są zgodne z wymaganiami Jednolitego Systemu Elektronicznych Maszyn Cyfrowych oraz z normą V 24 według zaleceń CCITT. Modem 600/1200 jest zbudowany na układach scalonych i wykonywany jest w dwóch wersjach: wolnostojącej oraz panelowej do wbudowania w stojak.

DANE EKSPLOATACYJNE

Szybkość modulacji	1200 bodów,	600 bodów,
Częstotliwości znamienne	Fa = 1700 Hz = 2100 Hz Fz = 1300 Hz = 1300 Hz	
Znieksztalconia izochroniczne	<15%	<12%
Poziom nadawczy	0 dBm÷28 dBm	
Poziom odbiorczy	0 dBm÷43 dBm	

Kanal II:

Częstotliwości znamienne	Fa = 450 Hz Fz = 390 Hz
Znieksztalconia izochroniczne	<10%
Poziom nadawczy	0 dBm÷28 dBm
Poziom odbiorczy	0 dBm÷43 dBm

DANE INSTALACYJNE

Zasilanie	220 V +10% -15%; 50 Hz±2%
Pobór mocy	<50 VA
Dop. temperatura otoczenia	+15°C÷+35°C
Zalec. temperatura otoczenia	+20°C÷+24°C
Zalecana wilgotność	40%÷60%
Ciążar	10 kg
Wymiary:	
wysokość	185 mm
szerokość	445 mm
głębokość	366 mm

Modem is one of modules used in ODRA 1300 data transmission system.

The modem 600/1200 enables transmission of serial binary signals with the bit rate 600/1200 bits per second via switched or leased telephone line. It is connected to the telephone line together with specially adapted telephone set thus the line is busy only during data transmission. When the modem is in nonoperating state the line may be used for normal phone calls.

The modem function is to convert digital signals, transmitted by data transmission equipment, to audio frequency analog signals suitable for transmission over the line facility.

The modem connected to another end of telephone network demodulates the received audio signals and outputs in the binary pulse form to the terminal devices.

This transmission may occur in both directions.

The modem 600/1200 is connected to the data transmission terminal device through standard connector S2. The connector, wire and contact numbers arrangement are designed in accordance with requirements of Unified System of Digital Computers and conform to CCITT Recommendation V 24. The electronics part of modem 600/1200 is available in two versions: freestanding and rack mounted.

SPECIFICATIONS

Channel I:

Modulation rate	1200 bauds 600 bauds
Normal frequency	Fa = 2100 Hz 1700 Hz Fz = 1300 Hz 1300 Hz
Synchronous distortion	<15% <12%
Transmit signal level	from 0 dBm to -28 dBm
Receive signal level	from 0 dBm to -43 dBm

Channel II:

Normal frequency	Fa = 450 Fz = 390
Synchronous distortion	<10%
Transmit signal level	from 0 dBm to -28 dBm
Receive signal level	from 0 dBm to -43 dBm

INSTALLATION CHARACTERISTICS

Power supply	220 V +10% -15%; 50 Hz±2%
Power consumption	50 VA
Permissible range of temperature	from +15°C to +35°C
Recommended range of temperature	from +20°C to +24°C
Recommended relative humidity	40%÷60%
Weight	10 kg

DIMENSIONS

height	185 mm
width	445 mm
depth	366 mm

Modem ist ein von den Geräten des Datenübertragungssystems ODRA 1300.

Modem 600/1200 erlaubt die Daten über Fernsprechwählnetze oder festgeschaltete (gemietete) Fernsprechleitungen zu übertragen. Die Übertragung erfolgt seriell mit einer Geschwindigkeit von 600 oder 1200 Bit/s.

Der Modem wird an die Fernsprechleitung samt einem entsprechend angepaßten Telefonapparat angeschlossen und belegt diese Leitung nur während der Datenübertragung. In der restlichen Zeit kann die Fernsprechleitung für Gespräche ausgenutzt werden. Diese Datenübertragungseinrichtung wandelt die vom Datenendgerät (Quelle) in Serie abgegebenen digitalen Datensignale in Tonfrequenzsignale um, so daß sie innerhalb des zur Verfügung stehenden Frequenzbandes über Fernsprechleitungen übertragen werden können. Der Modem der Gegenstelle demoduliert die empfangenen Tonfrequenzsignale und gibt sie in digitaler Form an das Datenendgerät (Senke) weiter.

Es können alle Datenendeinrichtungen angeschlossen werden, die den CCITT-Schnittstellenbedingungen V 24 und den ESER-Empfehlungen entsprechen.

Der Modem 600/1200, aufgebaut auf integrierten Schaltkreisen, wird in zwei Ausführungen hergestellt:

als freistehendes Gerät und als Panel zum Einbau in ein Rahmengestell.

Модем это одно из устройств используемых в системе телеборотки данных Одра 1300.

С помощью устройства MODEM 600/1200 можно посредством телефонных линий пересыпать последовательные бинарные со скоростью 600/1200 битов/сек. Оно подключено к телефонной линии вместе с соответствующим образом модифицированным телефонным аппаратом и блокирует линию лишь в момент передачи данных. Во время, когда модем не работает, по телефонной линии можно вести разговоры.

Функция модема заключается в преобразовании передаваемых устройствами трансмиссии сигналов, закодированных в аналоговых сигналах акустической частоты, таким образом, чтобы можно их было передавать в рамках диапазона частот, передаваемых телефонными линиями.

Модем находящийся на противоположной стороне, демодулирует полученные акустические сигналы и передает их в виде бинарных сигналов в терминалы.

Описанная выше трансмиссия может осуществляться в обоих направлениях. Модем 600/1200 соединен с терминалами трансмиссии данных при помощи стандартного интерфейса S2.

Контактный разъем и номера проводов и контактов в разъеме S2 соответствуют требованиям Единой системы электронных вычислительных машин, а также стандарту V 24 по рекомендациям CCITT. MODEM 600/1200 собран на интегральных схемах и производится в двух вариантах:

- отдельной независимой стойки
- панельной.

TECHNISCHE DATEN

Kanal I:

Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud	600 Baud
Frequenz	Fa = 2100 Hz	1700 Hz
	Fz = 1300 Hz	1300 Hz
Grundverzerrung	<15%	<12%
Sendeleistung	0 dBm ÷ 28 dBm	
Empfangspegelbereich	0 dBm ÷ 43 dBm	

Kanal II:

Frequenz	Fa = 450 Hz
	Fz = 390 Hz
Grundverzerrung	<10%
Sendeleistung	0 dBm ÷ 28 dBm
Empfangspegelbereich	0 dBm ÷ 43 dBm
Netzspannung	+10% 220 V -15%;
Frequenz	50 Hz ± 2%
Leistungsaufnahme	<50 VA
Zulässige Umgebungstemperatur	+15°C ÷ +35°C
Empfohlene Umgebungstemperatur	+20°C ÷ +24°C
Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit	40% ÷ 60%
Masse	10 kg
Abmessungen (in mm):	

Höhe	185
Breite	445
Tiefe	366

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Канал 1:

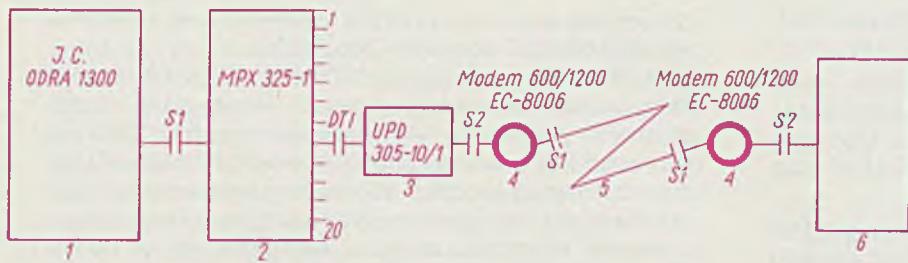
Скорость модуляции	1200 битов/сек
	.600 битов/сек
Номинальные частоты	Fa = 2100 Гц
	1700 Гц
	Fz = 1300 Гц
	1300 Гц
Синхронные искажения	<15%
Уровень передачи	0 dBm ÷ 28 dBm
Уровень приемки	0 dBm ÷ 43 dBm

Канал 2:

Номинальные частоты	Fa = 450 Гц
	Fz = 390 Гц
Синхронные искажения	<10%
Уровень передачи	0 dBm ÷ 28 dBm
Уровень приемки	0 dBm ÷ 43 dBm

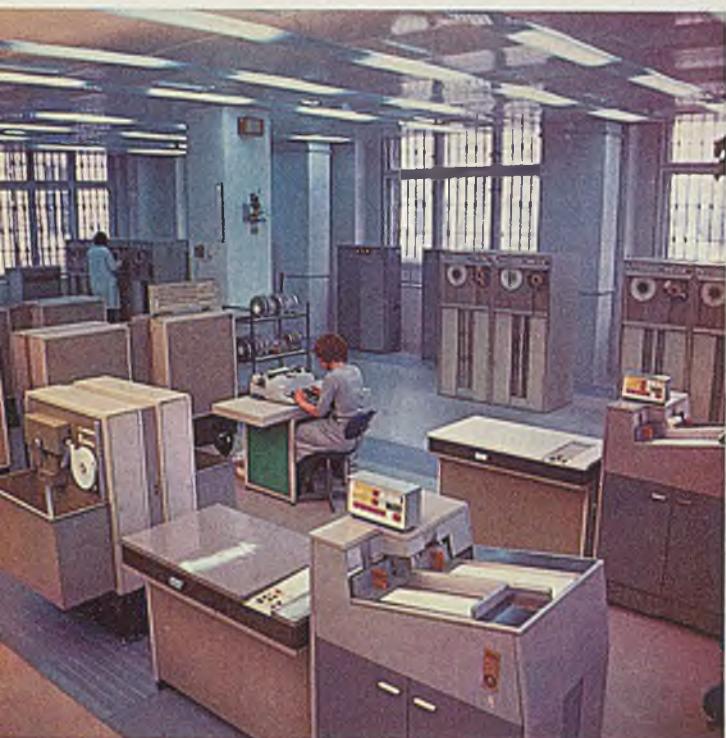
ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ

Питание	220 В +10% -15%; 50 Гц ± 2% <50 ВА
Потребляемая мощность	
Допускаемая температура окружающей среды	15°C ÷ 35°C
Рекомендуемая температура окружающей среды	20°C ÷ 24°C
Рекомендуемая влажность	40% ÷ 60%
Вес	10 кг
Габаритные размеры (в мм):	
высота	185
ширина	445
глубина	366



5. Linia telefoniczna
Telephone Line
Fernsprechleitungen
Телефонная линия
6. Zdalna stacja wsadowa
Remote Batch Terminal
Datenstation für Stapelverarbeitung
Дистанционная вспадочная станция

1. Jednostka centralna Odra 1300
Central Processing Unit Odra 1300
Zentraleinheit Odra 1300
Центральное устройство Одра 1300
2. Multipleksor
Multiplexer
Multiplexer
Мультиплексер
3. Adapter telekomunikacyjny
Terminal Unit
Datenübertragungsadapter
Адаптер связи
4. Modem
Modem
Modem
Модем



Eksporter
Exporter
Exporteur
Экспортер

MERA ELWRO
Biuro Handlu
Zagranicznego
Ostrowskiego 32
53-238 Wrocław

Telefon: 44-57-78
Telex: 034 499 elwro pl



Dostawca
Supplier
Lieferant
Поставщик

MERA ELWRO
Biuro Generalnych Dostaw
Ostrowskiego 32
53-238 Wrocław
Telefon: 44-78-27
Telex: 034 518 elwro pl