

# Автоматические Тесты в Режиме Ведущий-Ведомый

Автоматические измерения Ведущий-Ведомый служат для квалификации **арендованных и коммутируемых НЧ каналов.**

Два прибора ELA 10 на обоих концах тестируемой линии поддерживают связь по этой линии.

- Ведущий прибор инициирует измерения и осуществляет сбор результатов.
- Ведомый прибор выполняет измерения согласно командам ведущего прибора и передает результаты обратно.

Заранее запрограммированные тесты параметров основаны на Рекомендациях:

- ITU-T M.1020 арендованная линия наилучшего качества
- ITU-T M.1025 арендованная линия хорошего качества
- ITU-T M.1040 арендованная линия среднего качества

ELA 10 с помощью заранее запрограммированного теста обеспечивает немедленный результат квалификации Соотв/Несоотв и дает детальную информацию о причине.

2пр. пассивный арендованный канал

4пр. пассивный арендованный канал

2пр. активный арендованный канал

4пр. активный арендованный канал

Коммутируемый канал

Результаты теста Ведущий/Ведомый

Рек. ITU-T для пассивных каналов

Рек. ITU-T для активных каналов

Для того, чтобы узнать больше, кликните мышкой !

# Квалификация 2пр. пассивных арендованных каналов (кабель).

## Выбранная система

Бат.>95% Mem:100%

АРЕНДОВАННЫЙ КАНАЛ ВЕДУЩ. РЕЖИМ

СТАНДАРТ.  
МСЭ-Т М.1020  
МСЭ-Т М.1025  
МСЭ-Т М.1040

ВЕДУЩ. ВЕДОМ.

L1 L1

2-ПРОВ ПАССИВНЫЙ КАНАЛ

ВЫБОР: ↑ ↓ И НАЖАТЬ ENTER

4-ПРОВ | АКТИВНЫЙ

## Выбранные измерения

Бат.>95% Mem:100%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ЗАТУХАНИЕ	[*]
ШУМ	[*]
ЗАТУХ НЕСОГЛ	[*]
ИМПЕДАНС	[*]
АСИММЕТРИЯ	[*]
<del>ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА</del>	[*]
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	[ ]
СОБЫТИЯ	[ ]

ВЫБОР/ОТМЕНА ВЫБОРА НАЖАТЬ ↑↓ & ENT  
НАЧАЛО ТЕСТА: ST/SP

ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ: 01:04

ПАРАМ

Ведущий

ELA 10  
L1

Тест линия



Ведомый

ELA 10  
L1

## Краткая форма результатов

Бат.>95% Mem: 99%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

КАНАЛ	2-ПРОВ ПАССИВНЫЙ	
ОЦЕНКА	МСЭ-Т М.1020	
ОЦЕНКА:	НЕ СООТВ #	
	M1	S1
ЗАТУХАНИЕ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ШУМ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАТУХ НЕСОГЛ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ИМПЕДАНС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
АСИММЕТРИЯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

СОХР. | ПАРАМ

## Примечание:

- Длительность теста События 30 мин, рекомендуется в случае поиска неисправности!
- Тест Джиттер и частота рекомендуется для активных цепей.



# Квалификация 4пр. пассивных арендованных каналов (кабель).

## Выбранная система

Бат.>95% Mem:100%

АРЕНДОВАННЫЙ КАНАЛ ВЕДУЩ. РЕЖИМ

СТАНДАРТ.  
МСЭ-Т М.1020  
МСЭ-Т М.1025  
МСЭ-Т М.1040

ВЕДУЩ. ВЕДОМ.

4-ПРОВ ПАССИВНЫЙ КА

ВЫБОР: ↑ ↓ И НАЖАТЬ ENTER

2-ПРОВ | АКТИВНЫЙ

## Выбранные измерения

Бат.>95% Mem:100%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ЗАТУХАНИЕ	[*]
ШУМ	[*]
ЗАТУХ НЕСОГЛ	[*]
ИМПЕДАНС	[*]
АСИММЕТРИЯ	[*]
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	[*]
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	[ ]
NEXT	[*]
FEXT	[*]
СОБЫТИЯ	[ ]

ВЫБОР/ОТМЕНА ВЫБОРА НАЖАТЬ ↑↓ & ENT  
НАЧАЛО ТЕСТА: ST/SP

ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ: 07:01

ПАРАМ

## Ведущий Тест линия Ведомый



## Краткая форма результатов

Бат.>95% Mem: 98%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

КАНАЛ 4-ПРОВ ПАССИВНЫЙ  
ОЦЕНКА МСЭ-Т М.1020

ОЦЕНКА: НЕ СООТВ #

	M1	S1	M2	S2
ЗАТУХАНИЕ	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	✓
ШУМ	✓	✓	✓	✓
ЗАТУХ НЕСОГЛ	✓	✓	✓	✓
ИМПЕДАНС	#	#	#	#
АСИММЕТРИЯ	✓	✓	✓	✓
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	✓	✓	✓	✓
NEXT		#	#	
FEXT			#	#

СОХР. | ПАРАМ

## Примечание:

- Длительность теста События 30 мин, рекомендуется в случае поиска неисправности!
- Тест Джиттер и частота рекомендуется для активных цепей.



# Квалификация 2пр. активных арендованных каналов (кабель).

## Выбранная система

Бат.>95% Mem:100%

АРЕНДОВАННЫЙ КАНАЛ ВЕДУЩ. РЕЖИМ

СТАНДАРТ.  
МСЭ-Т М.1020  
МСЭ-Т М.1025  
МСЭ-Т М.1040

ВЕДУЩ. ВЕДОМ.

2-ПРОВ АКТИВНЫЙ КА

ВЫБОР: ↑ ↓ И НАЖАТЬ ENTER

4-ПРОВ | ПАССИВНЫЙ

## Выбранные измерения

Бат.>95% Mem:100%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

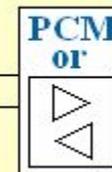
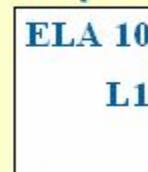
ЗАТУХАНИЕ	[*]
ШУМ	[*]
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	[*]
ЗАТУХ НЕСОГЛ	[*]
ИМПЕДАНС	[*]
АСИММЕТРИЯ	[*]
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	[*]
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	[*]
СОБЫТИЯ	[ ]
ЗАДЕРЖКА ПРИЕМ.	[ 0 ] c
КОД. РЕЧН	[ ]

ВЫБОР/ОТМЕНА ВЫБОРА НАЖАТЬ ↑↓ & ENTER  
НАЧАЛО ТЕСТА: ST/SP

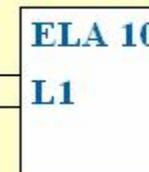
ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ: 01:55

ПАРАМ

## Ведущий



## Ведомый



## Краткая форма результатов

Бат.>95% Mem: 98%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

КАНАЛ 2-ПРОВ АКТИВНЫЙ  
ОЦЕНКА МСЭ-Т М.1020

ОЦЕНКА: НЕ СООТВ #

	M1	S1
ЗАТУХАНИЕ	✓	✓
ШУМ	✓	✓
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	✓	✓
ЗАТУХ НЕСОГЛ	✓	✓
ИМПЕДАНС	#	#
АСИММЕТРИЯ	✓	✓
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	✓	✓
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	✓	✓

СОХР. | ПАРАМ

## Примечание:

- Длительность теста События 30 мин, рекомендуется в случае поиска неисправности!
- Задержка приемника задается только в случае очень длинных линий.



# Квалификация 4пр. активных арендованных каналов (кабель)

Выбранная система

Арендованный канал ВЕДУЩ. РЕЖИМ

Бат.: >95% Mem: 100%

СТАНДАРТ.  
МСЭ-Т М. 1020  
МСЭ-Т М. 1025  
МСЭ-Т М. 1040

ВЕДУЩ. ВЕДОМ.

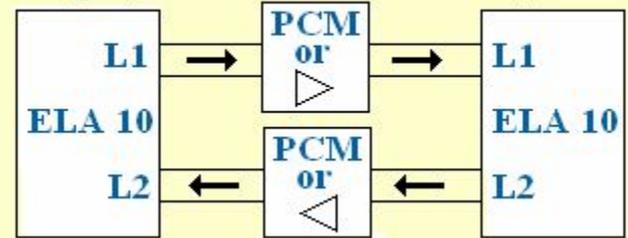
4-ПРОВ АКТИВНЫЙ К

ВЫБОР: ↑ ↓ И НАЖАТЬ ENTER

2-ПРОВ | ПАССИВНЫЙ

каналов (кабель)

Ведущий Тест линия Ведомый



Выбранные измерения

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бат.: >95% Mem: 100%

ЗАТУХАНИЕ [ # ]  
ШУМ [ # ]  
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ [ # ]  
ЗАТУХ НЕСОГЛ [ # ]  
ИМПЕДАНС [ # ]  
АСИММЕТРИЯ [ # ]  
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА [ # ]  
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА [ # ]  
СОБЫТИЯ [ ]  
ЗАДЕРЖКА ПРНЕМ. 0 с  
КОД. РЕЧН [ ]

ВЫБОР/ОТМЕНА ВЫБОРА НАЖАТЬ ↑↓ & ENTER  
НАЧАЛО ТЕСТА: ST/SP

ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ: 01:55

ПАРАМ

Краткая форма результатов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бат.: >95% Mem: 98%

КАНАЛ 4-ПРОВ АКТИВНЫЙ  
ОЦЕНКА МСЭ-Т М. 1020

ОЦЕНКА: НЕ СООТВ #

	M1	S1	M2	S2
ЗАТУХАНИЕ	✓	✓	✓	✓
ШУМ	✓	✓	✓	✓
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	✓	✓	✓	✓
ЗАТУХ НЕСОГЛ	✓	✓	✓	✓
ИМПЕДАНС	#	#	#	#
АСИММЕТРИЯ	✓	✓	✓	✓
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	✓	✓	✓	✓
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	✓	✓	✓	✓
NEXT	#	#	#	#

СОХР. ПАРАМ

Примечание:

- Длительность теста События 30 мин, рекомендуется в случае поиска неисправности!
- Задержка приемника задается только в случае очень длинных линий.



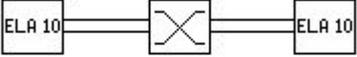
# Квалификация Коммутированных Каналов.

## Определение тел.номера Ведомого

Бат.>95% Mem:100%

КОММУТИРУЕМЫЙ КАНАЛ ВЕДУШ.-ВЕДОМ. РЕЖИМ

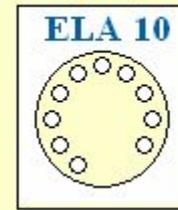
ВЕДУЩ. ВЕДОМ.



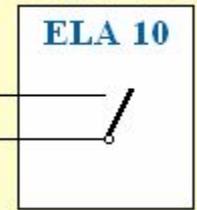
НОМЕР ТЕЛЕФОНА ВЕДОМОГО:  
12345678

Выбранная система

Ведущий



Ведомый



АТС

ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ НОМЕРА Н

Бат.>95% Mem:100%

КОММУТИРУЕМЫЙ КАНАЛ ВЕДУЩ. РЕЖИМ

СТАНДАРТ.  
МСЭ-Т М.1020  
МСЭ-Т М.1025  
МСЭ-Т М.1040

ВЕДУЩ. ВЕДОМ.



2-ПРОВ КАНАЛ

Выбранные измерения

ВЕДУЩ. РЕДАКТ В

ВЫБОР: ↑ ↓ И НАЖ

Бат.>95% Mem:100%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ЗАТУХАНИЕ [#]  
ШУМ [#]  
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ [#]  
ЗАТУХ НЕСОГЛ [#]  
ИМПЕДАНС [#]  
АСИММЕТРИЯ [#]  
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА [#]  
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА [#]  
СОБЫТИЯ [ ]  
ЗАДЕРЖКА ПРИЕМ. 0 с  
КОД. РЕЧН [ ]

ВЫБОР/ОТМЕНА ВЫБОРА НАЖАТЬ  
НАЧАЛО ТЕСТА: ST/SP

ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ: ПАРАМ

Краткая форма результатов

Бат.>95% Mem: 98%

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

КАНАЛ	КОММУТИРУЕМЫЙ
ОЦЕНКА	МСЭ-Т М.1020
ОЦЕНКА:	НЕ СООТВ #
	M1 S1
ЗАТУХАНИЕ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ШУМ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
СУММАРНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ЗАТУХ НЕСОГЛ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ИМПЕДАНС	# #
АСИММЕТРИЯ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ГРУППОВАЯ ЗАДЕРЖКА	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ДЖИТТЕР И ЧАСТОТА	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

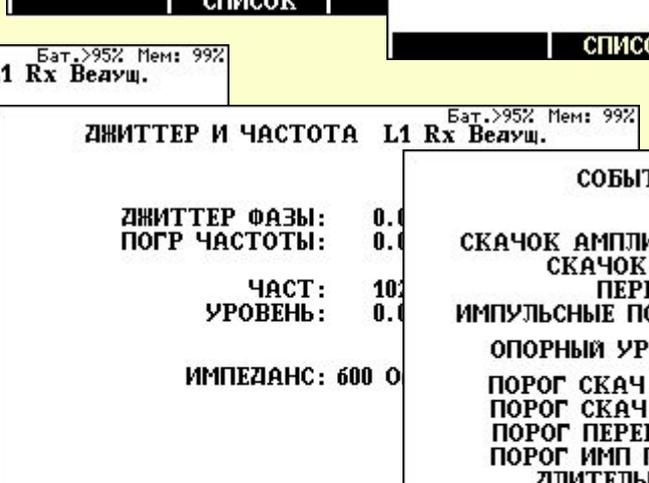
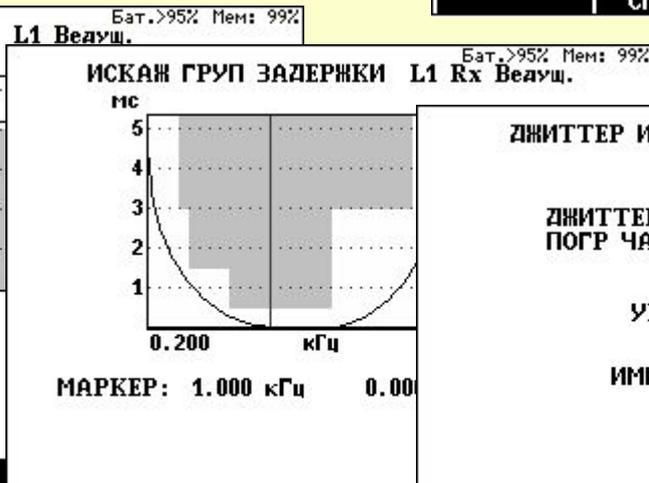
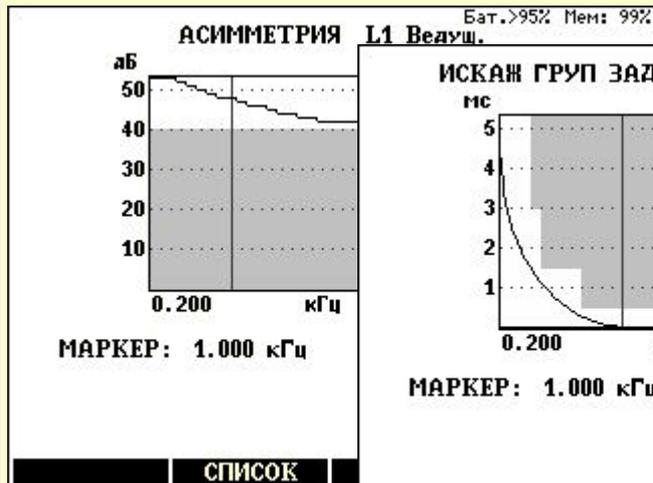
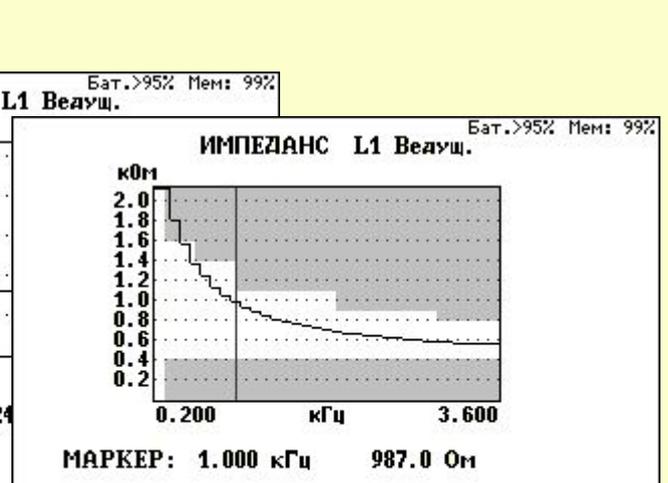
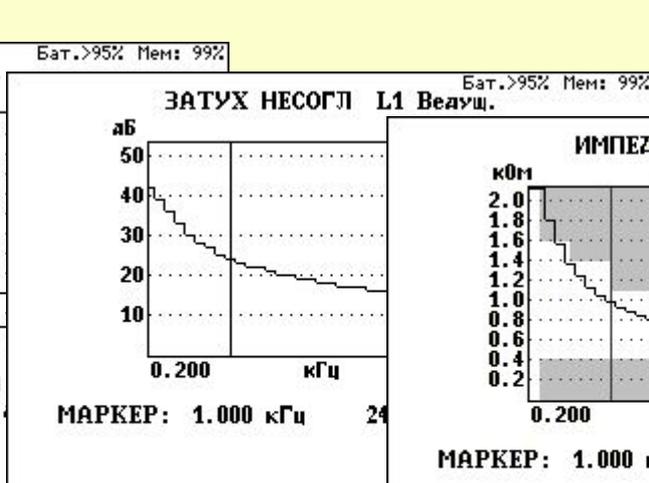
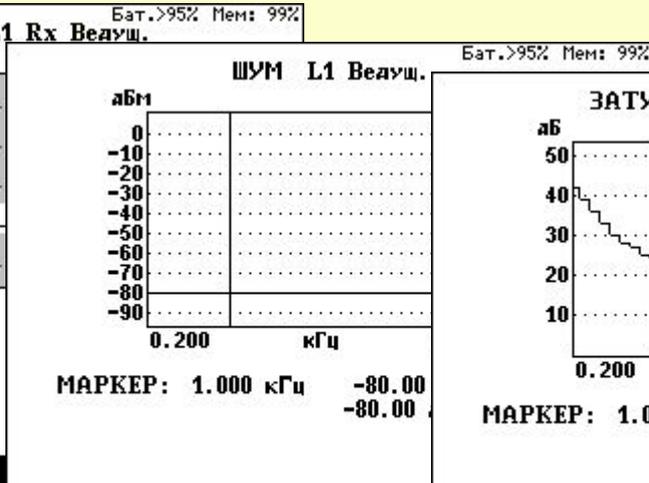
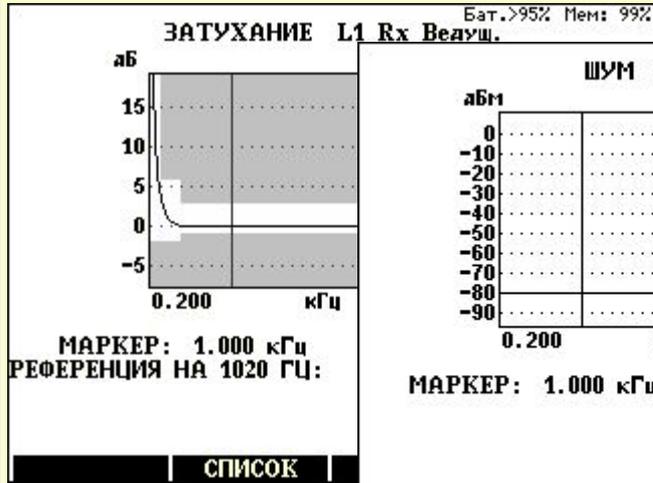
СОХР. ПАРАМ

## Примечание:

- Длительность теста События 30 мин, рекомендуется в случае поиска неисправности!
- Задержка приемника задается только в случае очень длинных линий.



# Подробные результаты теста Ведущий/Ведомый



Бат.>95% Mem: 99%

**СОБЫТИЯ L1 Rx Ведущ.**

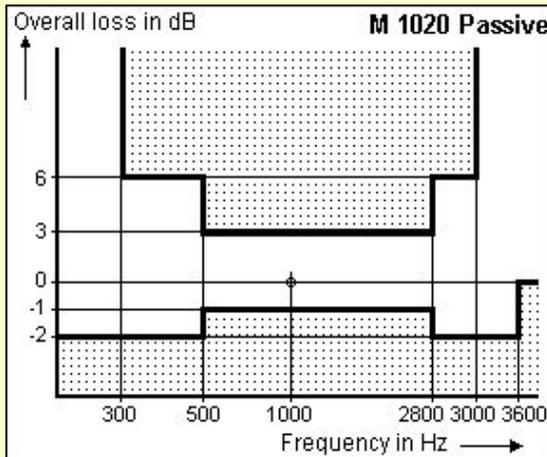
СОБЫТИЯ	КОЛИЧЕСТВО
СКАЧОК АМПЛИТУДЫ:	0
СКАЧОК ФАЗЫ:	0
ПЕРЕРЫВЫ:	0
ИМПУЛЬСНЫЕ ПОМЕХИ:	0
ОПОРНЫЙ УРОВЕНЬ:	0.00 аБм
ПОРОГ СКАЧ АМПЛ:	2 аБ
ПОРОГ СКАЧ ФАЗЫ:	20 градусов
ПОРОГ ПЕРЕРЫВОВ:	10 аБ
ПОРОГ ИМП ПОМЕХ:	-21 аБм0
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:	15 мин

СПИСОК

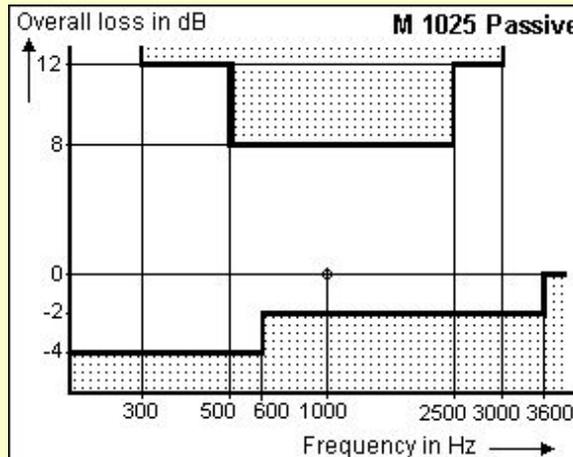


# Предписания ИТУ-Т для Пассивных Цепей.

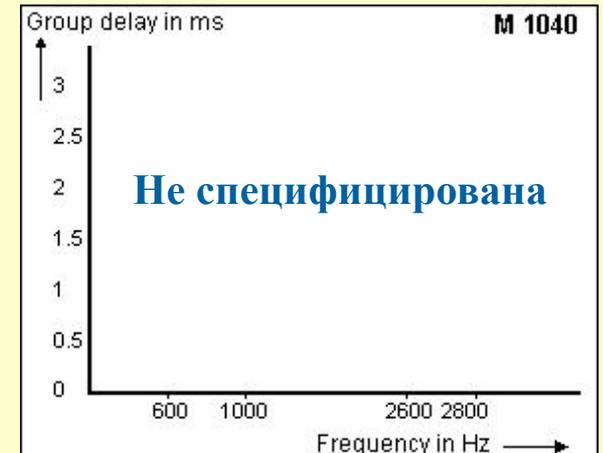
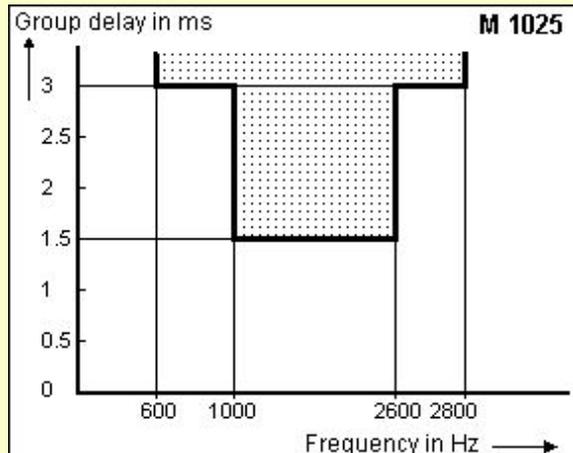
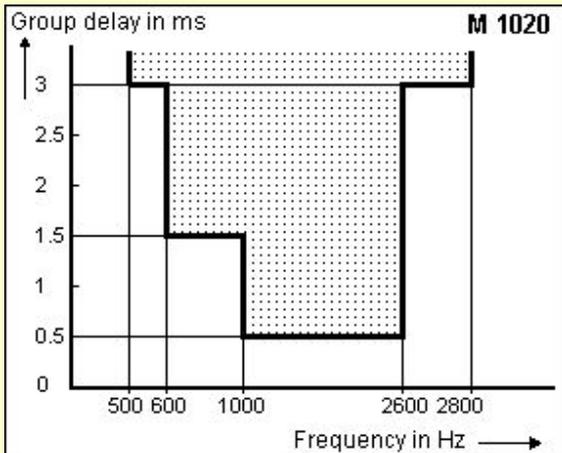
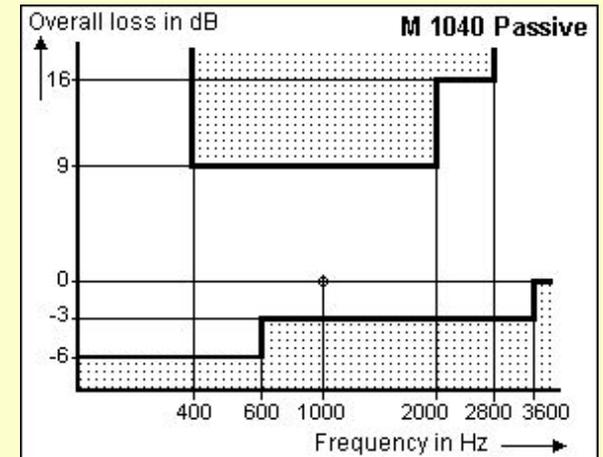
линия наилучшего качества



линия хорошего качества

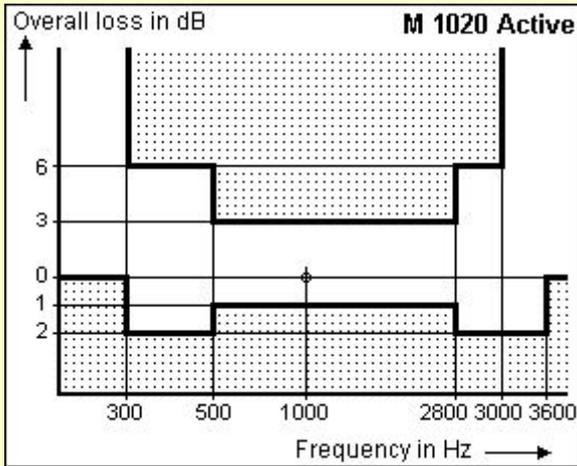


линия среднего качества

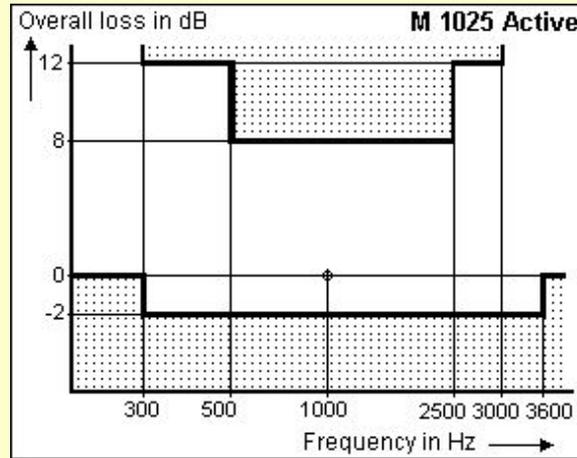


# Предписания ИТУ-Т для Активных Цепей.

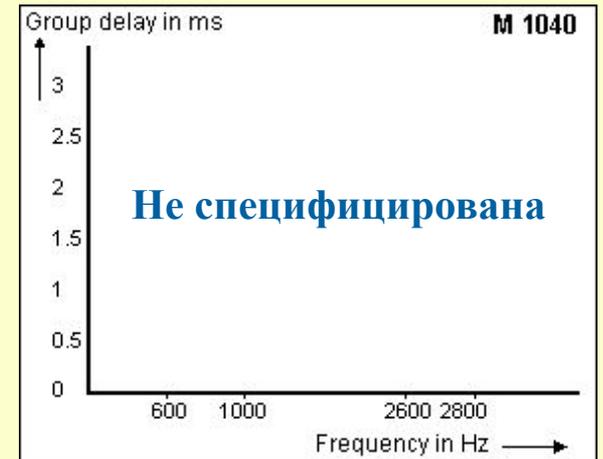
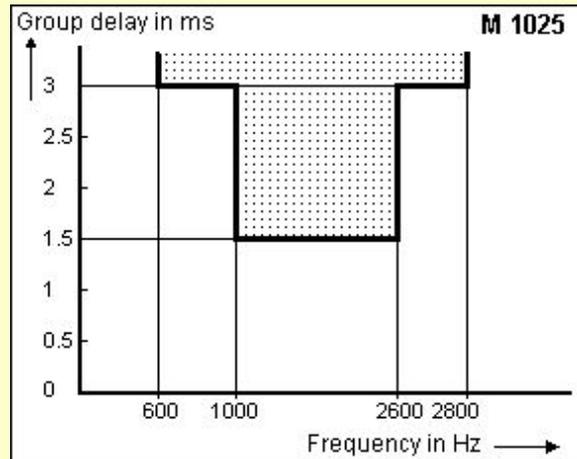
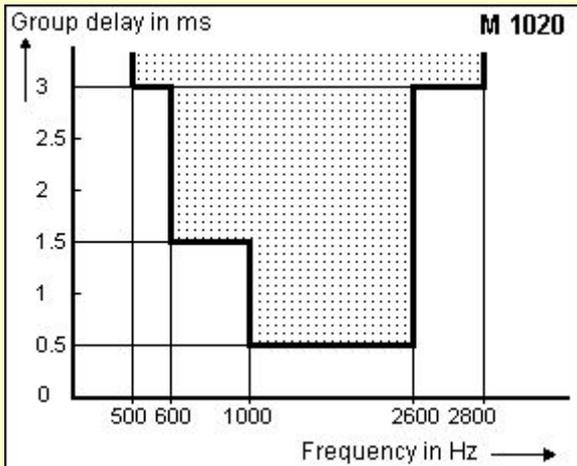
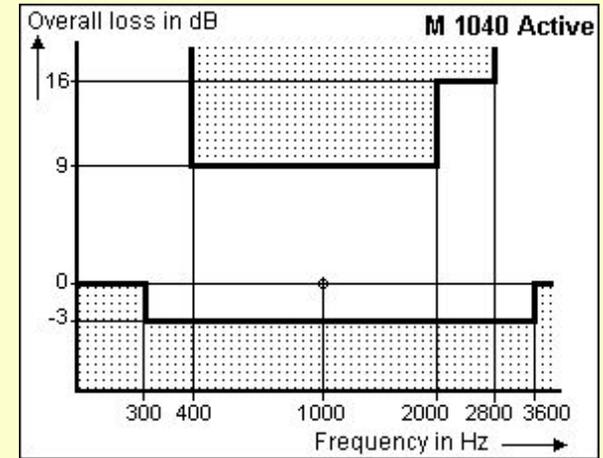
линия наилучшего качества



линия хорошего качества



линия среднего качества



**СПАСИБО ЗА ВАШЕ  
ВНИМАНИЕ !**

