

# Информация по тестированию систем с частотным разделением каналов с помощью ET 92

## Измерения групп Базовые, Супер и Мастер

1. Измерение уровня сигнала в режиме "Tracking"
2. Измерение уровня шума
3. Измерение уровня пилот-сигнала

## Измерения ТЧ и шума

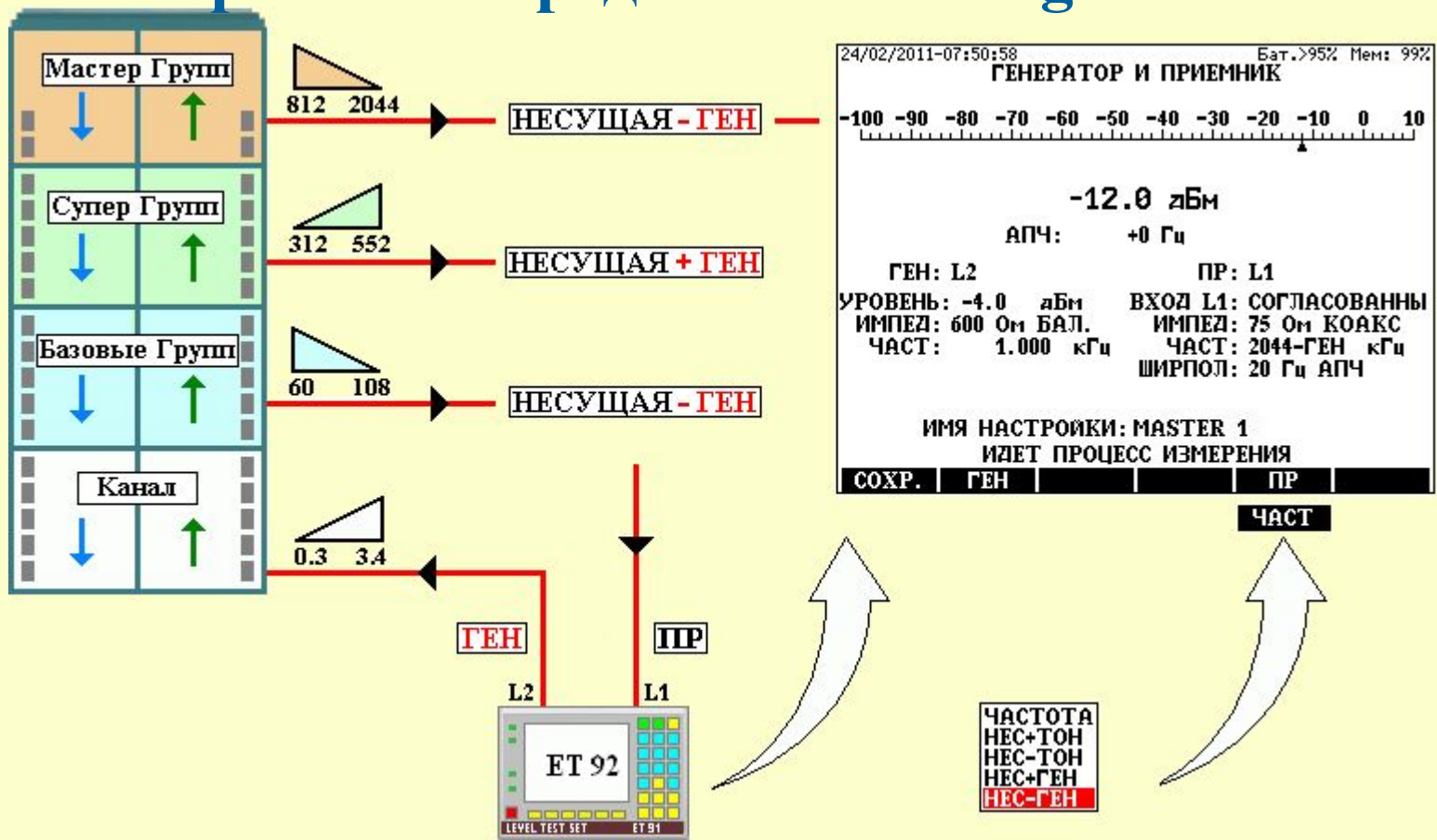
4. Псофометрическое измерение шума
5. Счётчик импульсных помех

## Измерение из конца в конец

6. Быстрое измерение АЧХ
7. Измерение микропрерываний
8. Измерение групповой задержки
9. Измерения ухода частоты и джиттера

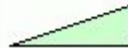
Для большей информации нажмите на интересующую строчку

# Измерение уровня сигнала в режиме передачи "Tracking" ET 92

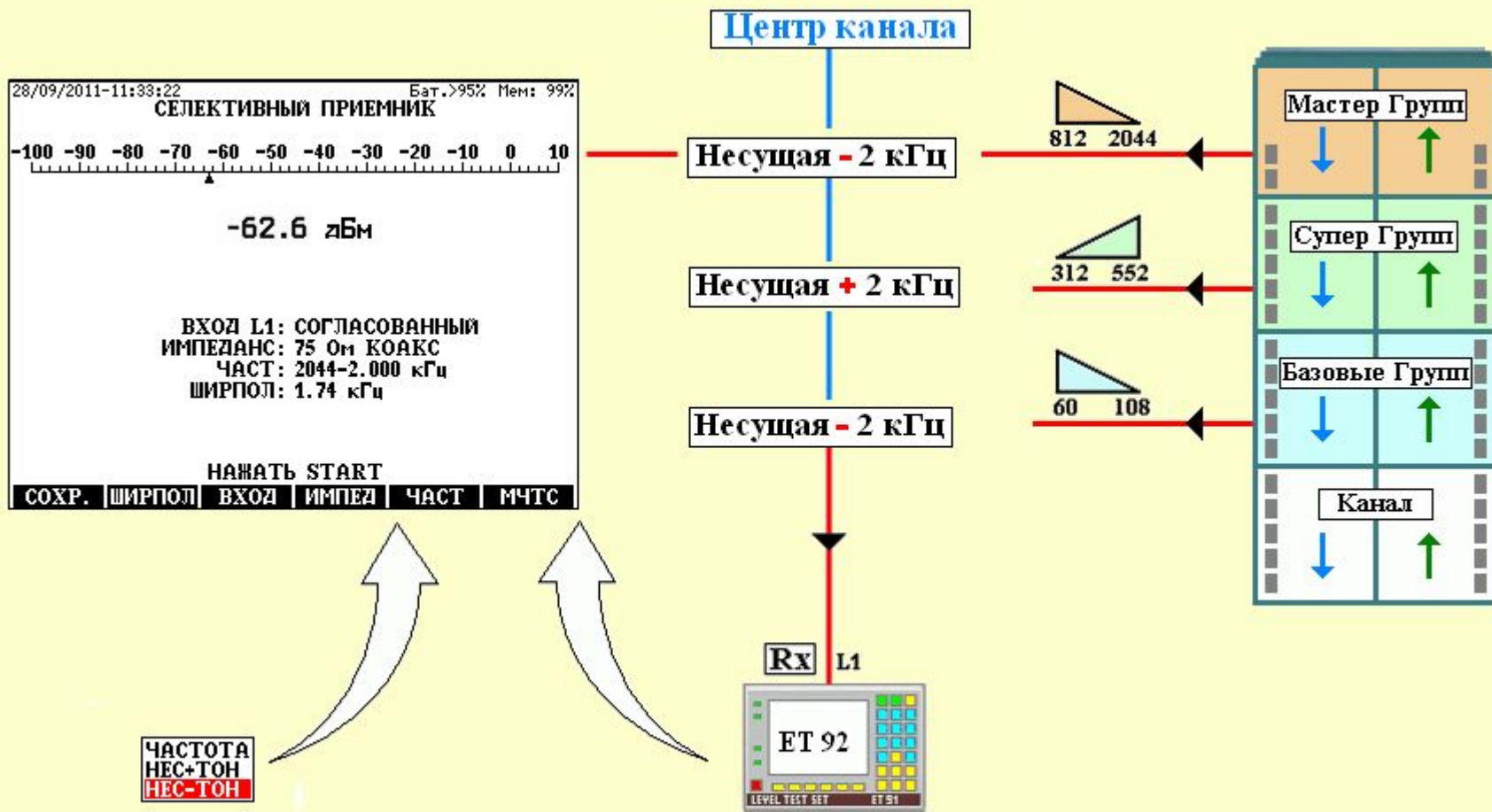


При изменении модулирующей частоты генератора (ГЕН), приёмник автоматически подстраивается по правилу:

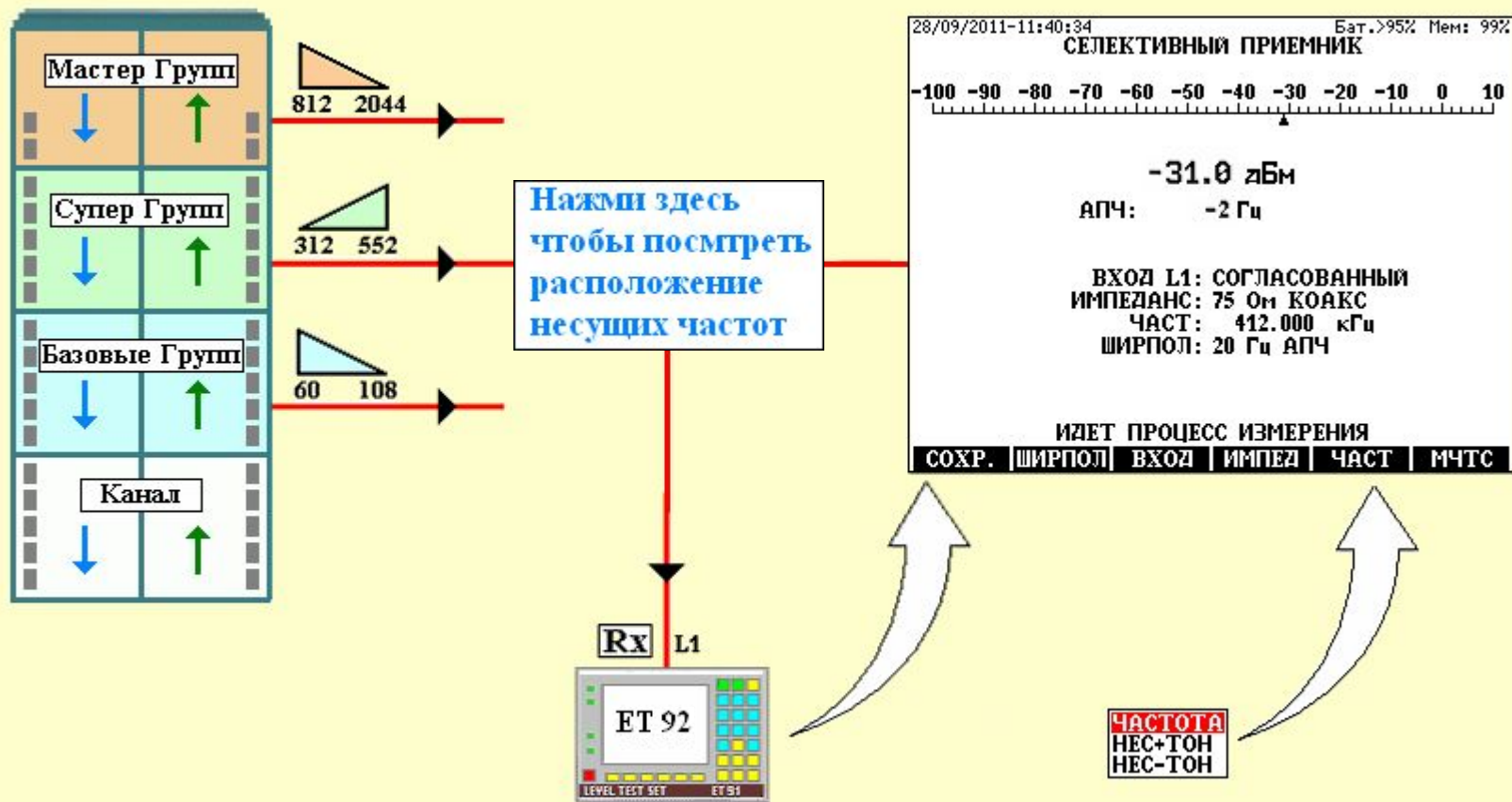
$$\text{ПР} = \text{Фнес} + \text{ГЕН} \quad \text{или} \quad \text{Фнес} - \text{ГЕН}$$



# Измерение уровня шума в мастер группе ET 92

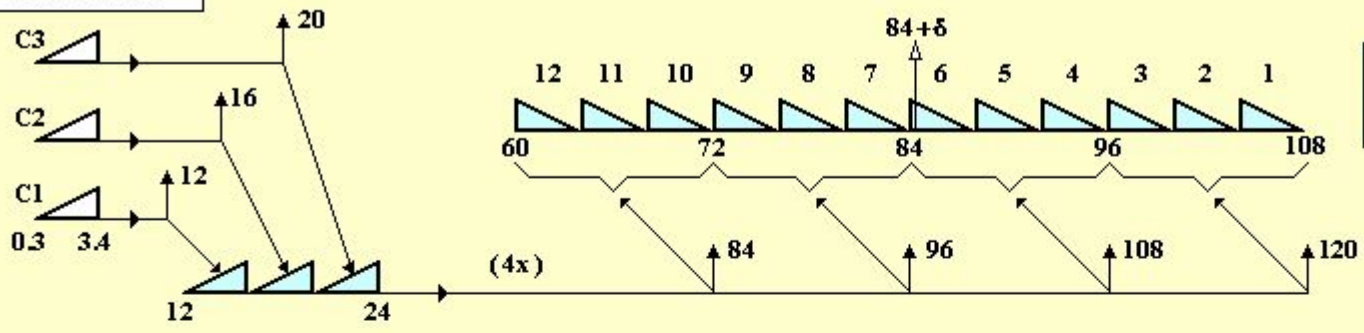


# Измерение уровня несущей в развернутой группе.



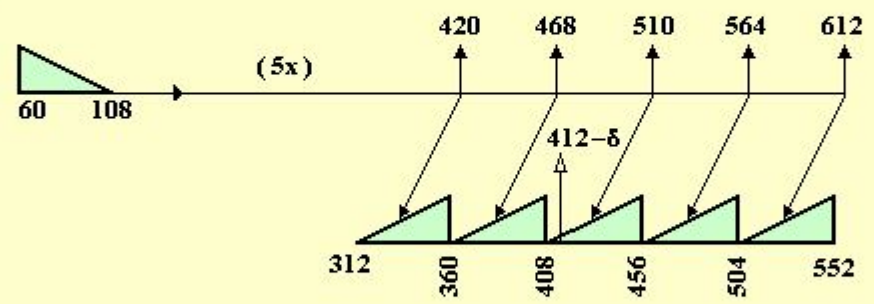
# Схема расположения несущих частот

**каналы**



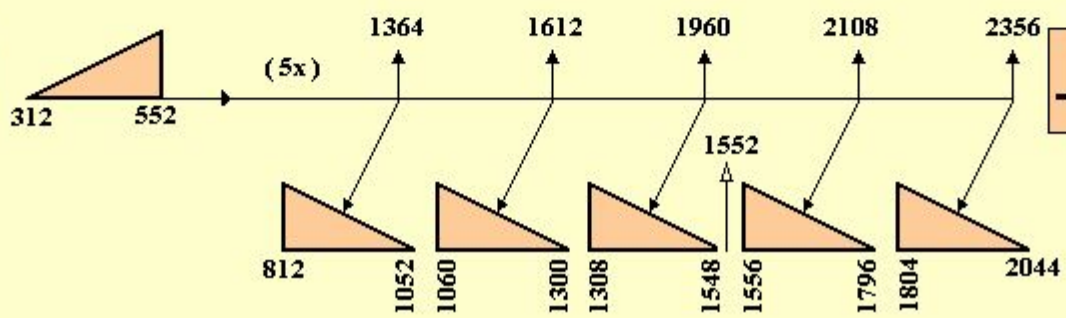
**базовая группа**  
→ G ( 12 каналов )

**базовая группа**  
G ( 12 каналов )



**Развернутая группа**  
→ SG ( 60 каналов )

**Развернутая группа**  
SG ( 60 каналов )



**Группа Мастер**  
→ M ( 300 каналов )



# Измерение психофотрического шума с помощью ET 92

Вид дисплея до 1 мин

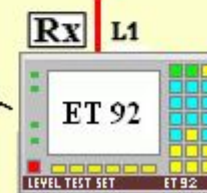


Вид дисплея после 1 мин



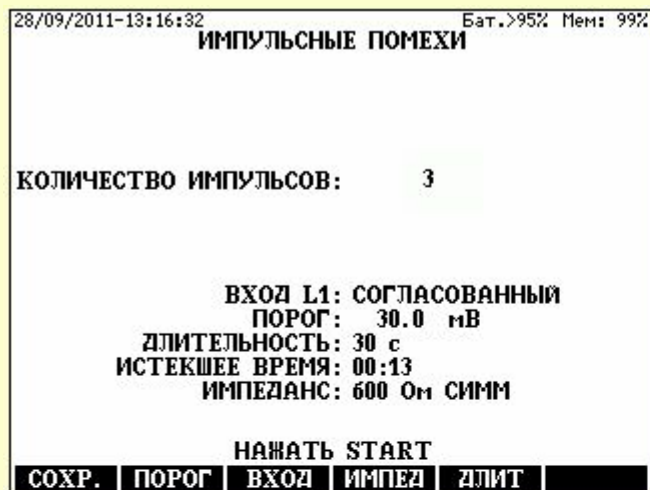
- ПОСЛ
- 1 с
  - 5 с
  - 10 с
  - 30 с**
  - 1 мин
  - 5 мин
  - 10 мин
  - 30 мин
  - 1 час
  - 2 часа
  - 4 часа
  - 8 часов
  - 12 часов
  - 24 часа
  - 48 часов
  - 72 часа

- ПОСЛ
- 1 с
  - 5 с
  - 10 с
  - 30 с
  - 5 мин**
  - 1 мин
  - 10 мин
  - 30 мин
  - 1 час
  - 2 часа
  - 4 часа
  - 8 часов
  - 12 часов
  - 24 часа
  - 48 часов
  - 72 часа



# Измерение импульсных помех с помощью **ET 92**

Вид дисплея до 30 сек



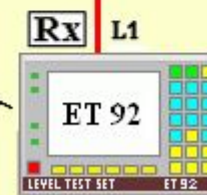
Вид дисплея после 30 сек



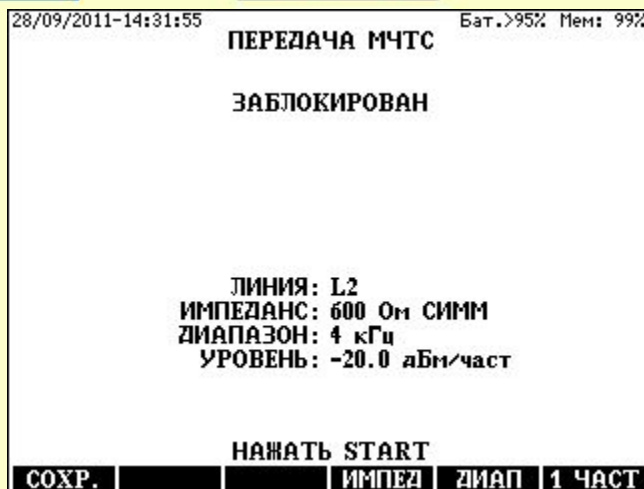
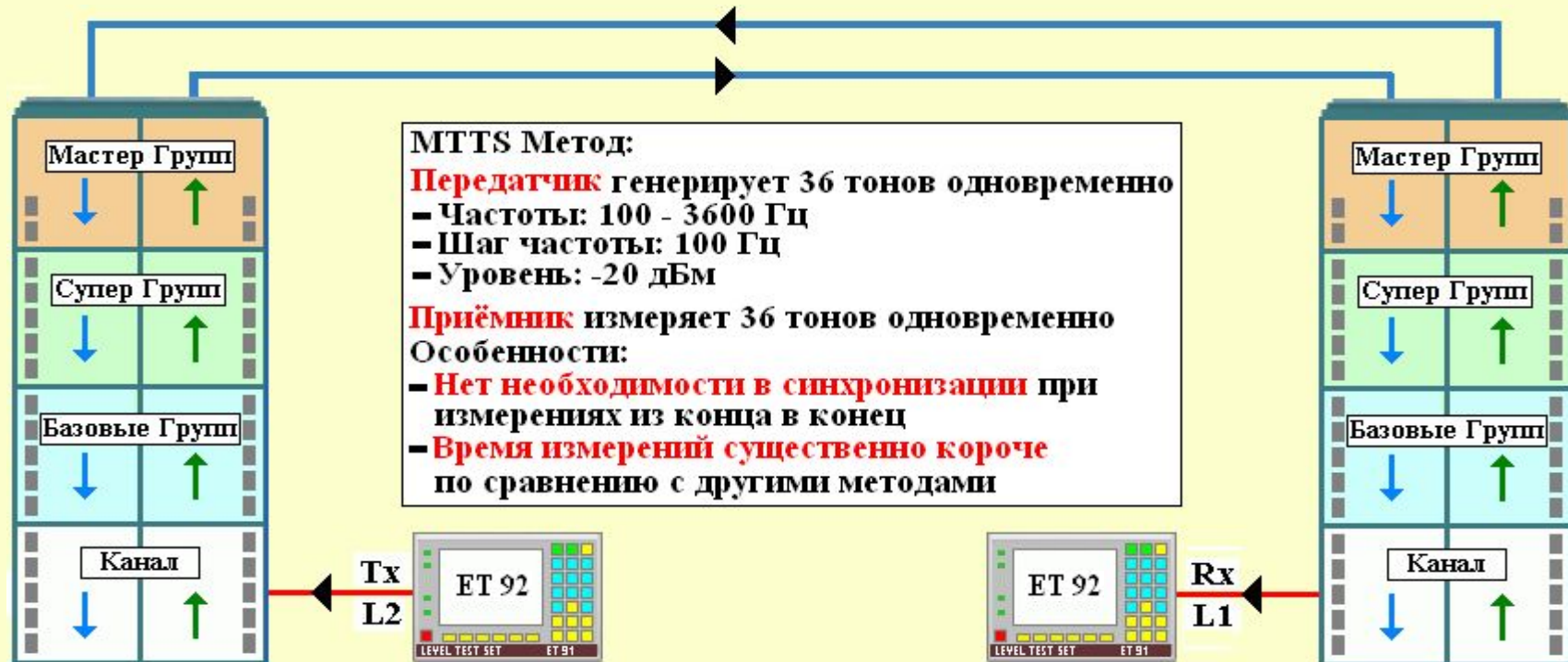
Импульс считается если, полученный шумовой сигнал присутствует в измеряемом диапазоне более, чем **500** наносек

- ПОСЛ
- 1 с
  - 5 с
  - 10 с
  - 30 с**
  - 1 мин
  - 5 мин
  - 10 мин
  - 30 мин
  - 1 час
  - 2 часа
  - 4 часа
  - 8 часов
  - 12 часов
  - 24 часа
  - 48 часов
  - 72 часа

- ПОСЛ
- 1 с
  - 5 с
  - 10 с
  - 30 с
  - 1 мин
  - 5 мин**
  - 10 мин
  - 30 мин
  - 1 час
  - 2 часа
  - 4 часа
  - 8 часов
  - 12 часов
  - 24 часа
  - 48 часов
  - 72 часа

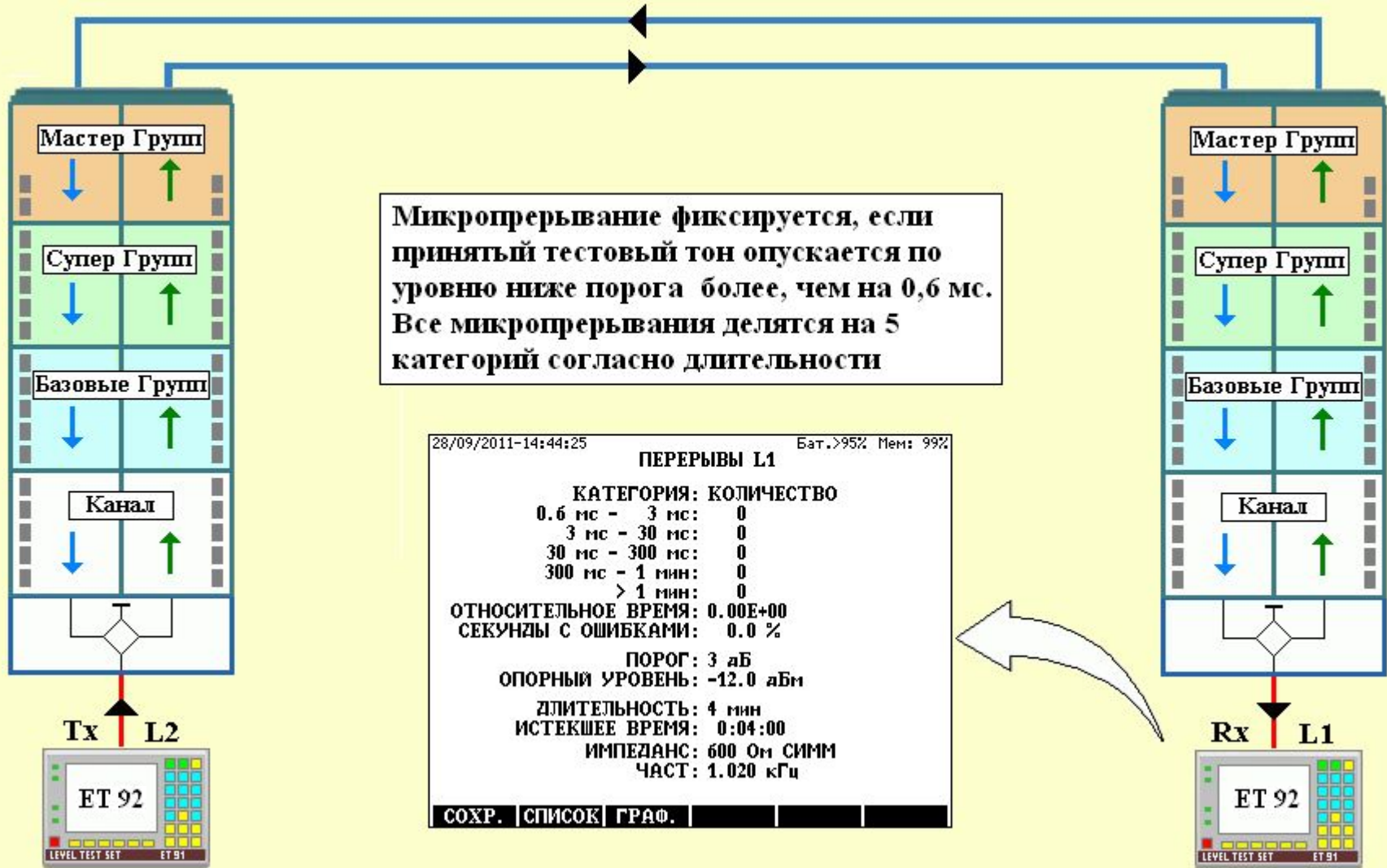


# Быстрое измерение АЧХ мультитоновым тестовым сигналом





# Измерение микропрерываний с помощью ET 92



Нажмите, чтобы увидеть результат теста в графической и текстовой форме

# Детализация результатов измерения микропрерываний



29/09/2011-07:49:25 Бат.>95% Mem: 99%

**КОЛИЧЕСТВО**

ВРЕМЯ	0.6 3	3 30	30 300	300 1 мин	>1 >1 мин
25-10:25:17	0	0	0	0	0
25-10:25:18	0	0	0	0	0
25-10:25:19	0	0	0	0	0
25-10:25:20	0	0	0	0	0
25-10:25:21	0	0	0	0	0
25-10:25:22	0	0	0	0	0
25-10:25:23	0	0	0	0	0
25-10:25:24	0	0	0	0	0
25-10:25:25	0	0	0	0	0
25-10:25:26	0	0	0	0	0
25-10:25:27	0	0	0	0	0
25-10:25:28	0	0	0	0	0
25-10:25:29	0	0	0	0	0
25-10:25:30	0	0	0	0	0
25-10:25:31	0	0	0	0	0

ГРАФ. ОТНОС

29/09/2011-07:57:05 Бат.>95% Mem: 99%

**ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ**

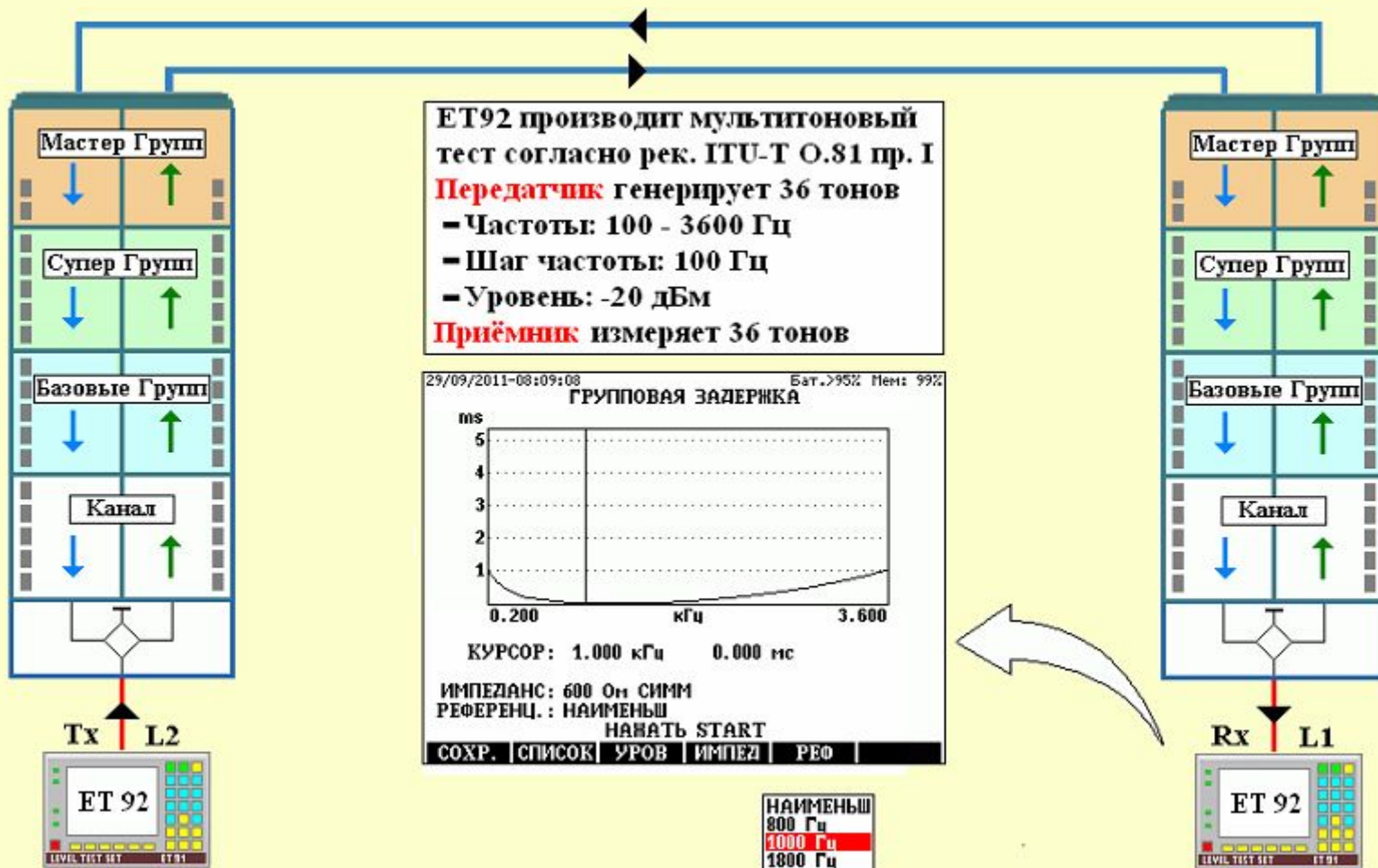
ВРЕМЯ	ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ
29-07:49:06	0.00E+00
29-07:49:07	0.00E+00
29-07:49:08	0.00E+00
29-07:49:09	0.00E+00
29-07:49:10	0.00E+00
29-07:49:11	0.00E+00
29-07:49:12	0.00E+00
29-07:49:13	0.00E+00
29-07:49:14	0.00E+00
29-07:49:15	0.00E+00
29-07:49:16	0.00E+00
29-07:49:17	0.00E+00
29-07:49:18	0.00E+00
29-07:49:19	0.00E+00
29-07:49:20	0.00E+00

ГРАФ. КОЛИЧ

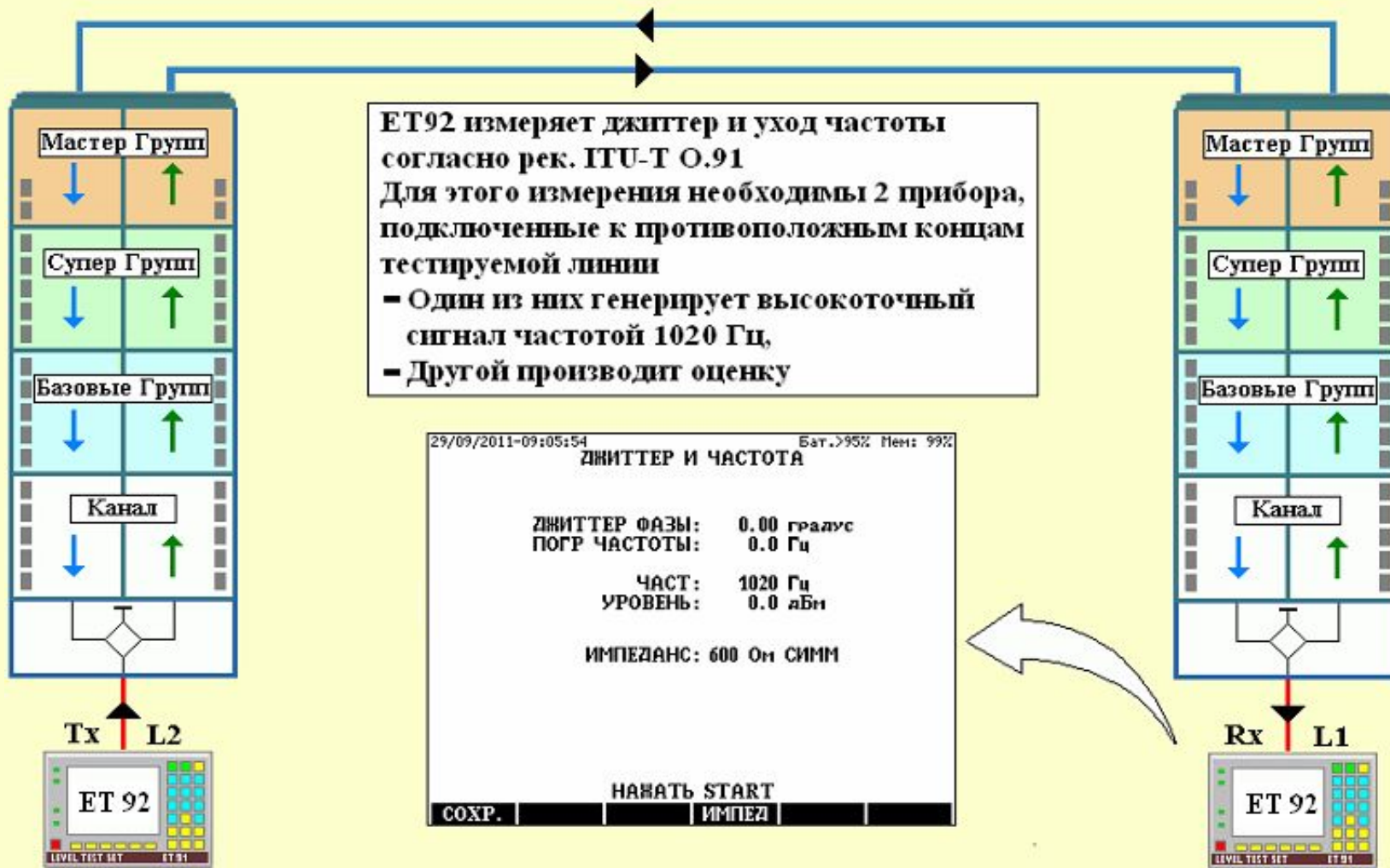
Все результаты доступны также в цифровой форме и могут быть переданы на ПК через USB интерфейс



# Измерение группового времени задержки (ГВЗ)



# Измерение джиттера и ухода частоты с помощью ET 92



**СПАСИБО ЗА ВАШЕ  
ВНИМАНИЕ !**

