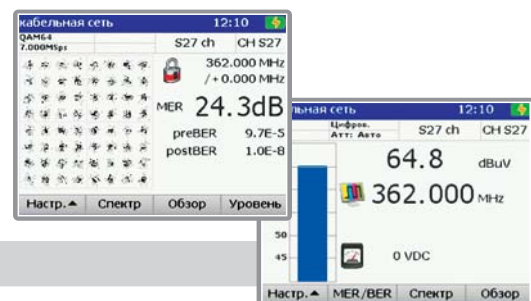


## АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ ЦИФРОВОГО КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ИТ-087

- Измерение уровня аналоговых и цифровых каналов
- Измерение V/A и C/N для аналоговых каналов
- Измерение MER и BER для DVB-C каналов
- Конstellационная диаграмма
- Режимы измерения аналогичные ИТ-081
- Измерение напряжения питания на входном разъеме

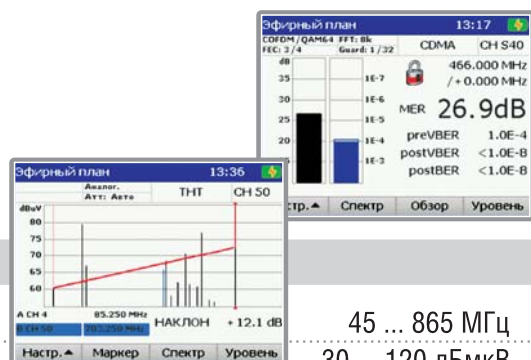


### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	45 ... 865 МГц
Диапазон измерения уровня	30 ... 120 дБмкВ
Диапазон измерения MER	21 ... 40 дБ
Диапазон измерения BER	4,0E-3 ... 1,0E-8
Погрешность измерения	±1,5 дБ (23°C) и ±2,2 дБ (-10 ... +40°C)
Время работы от аккумуляторов	не менее 4 часов

## АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ИТ-088

- Измерение уровня аналоговых и цифровых каналов
- Измерение V/A и C/N для аналоговых каналов
- Измерение MER и BER для DVB-T каналов
- Конstellационная диаграмма
- Режимы измерения аналогичные ИТ-081
- Измерение напряжения питания на входном разъеме

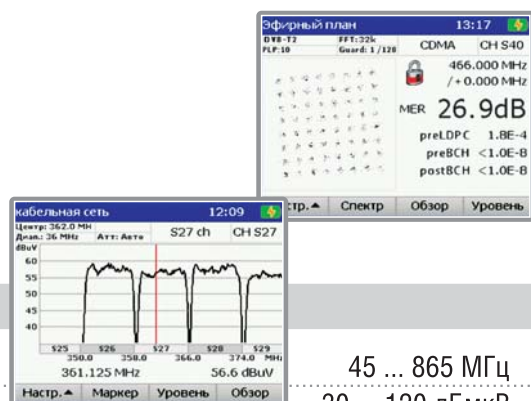


### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	45 ... 865 МГц
Диапазон измерения уровня	30 ... 120 дБмкВ
Погрешность измерения	±1,5 дБ (23°C) и ±2,2 дБ (-10 ... +40°C)
Диапазон измерения MER	18... 35 дБ
Диапазон измерения BER	1,0E-3 ... 1,0E-8
Время работы от аккумуляторов	не менее 4 часов

## АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ИТ-089

- Измерение уровня аналоговых и цифровых каналов
- Измерение V/A и C/N для аналоговых каналов
- Измерение MER и BER для DVB-T/T2 каналов
- Конstellационная диаграмма
- Режимы измерения аналогичные ИТ-081
- Измерение напряжения питания на входном разъеме
- Питание внешних устройств



### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	45 ... 865 МГц
Диапазон измерения уровня	30 ... 120 дБмкВ
Погрешность измерения	±1,5 дБ (23°C) и ±2,2 дБ (-10 ... +40°C)
Диапазон измерения MER (DVB-T)	18... 35 дБ
Диапазон измерения MER (DVB-T2)	15... 35 дБ
Диапазон измерения BER	1,0E-3 ... 1,0E-9
Напряжение питания внешних устройств	12 В
Время работы от аккумуляторов	не менее 3 часов

# ИТ-08

измерительная лаборатория в одном приборе

Малогабаритный, переносной, легкий прибор, способный удовлетворить все потребности в измерениях в области вещательного, кабельного и спутникового аналогового и цифрового телевидения.

Представляет собой многофункциональный измерительный малогабаритный переносной прибор, который состоит из двух блоков.

**Основной блок** – модуль базовый МБ-08, который предназначен для индикации, управления, формирования питающих напряжений от аккумуляторов и внешнего источника питания.

**Дополнительный блок МС-08х** – сменный измерительный модуль, который стыкуется с модулем базовым для получения определенного набора измерительных или пользовательских функций.



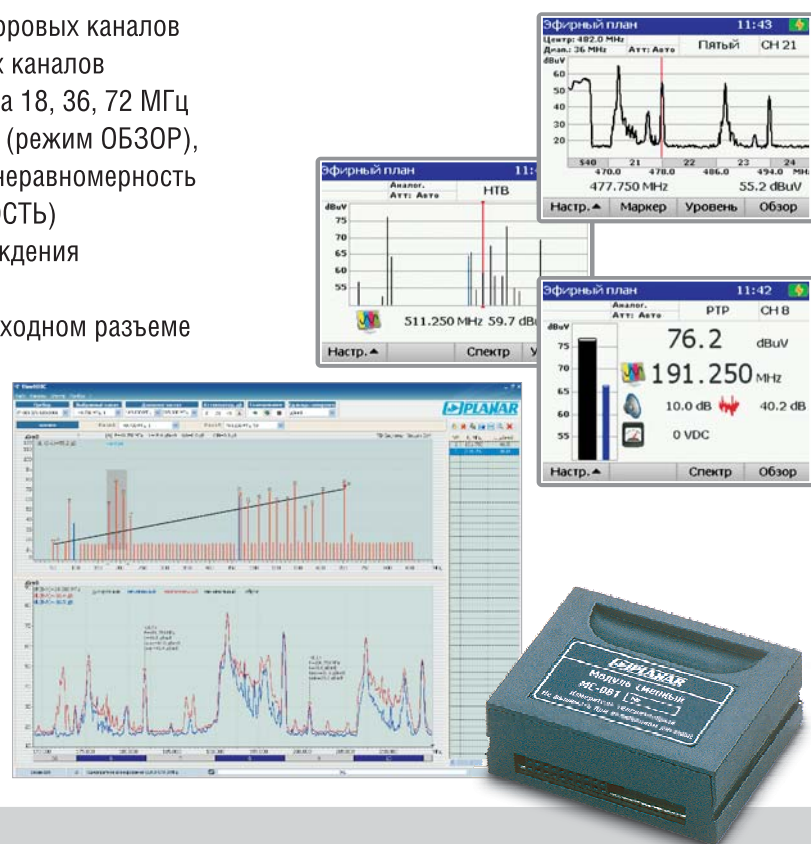
### МБ08

Дисплей	2,8" TFT, 320 x 240
Порт подключения к ПК	USB
Габаритные размеры	200 x 90 x 55 мм
Вес с аккумуляторами	0,6 кг
Тип аккумуляторов	NiMH, размер AA
Температурный диапазон	-10 ... +40°C
Комплект поставки	Модуль МБ-08 и МС-08х, кабель для ПК, адаптер питания, диск CD, документация, защитный кожух, транспортный кейс, адаптер разъема прикуривателя



## ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО РАДИОСИГНАЛА ИТ-081

- Измерение уровня аналоговых и цифровых каналов
- Измерение V/A и C/N для аналоговых каналов
- Анализатор спектра с полосой обзора 18, 36, 72 МГц
- Измерение параметров всех каналов (режим ОБЗОР), наклон уровней (режим НАКЛОН) и неравномерность по уровням (режим НЕРАВНОМЕРНОСТЬ)
- Контроль канала звукового сопровождения через встроенный динамик
- Измерение напряжения питания на входном разъеме



### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	5 ... 900 МГц
Диапазон измерения уровня	30 ... 126 дБмкВ
Погрешность измерения	±1,5 дБ (23°C) и ±2,2 дБ (-10 ... +40°C)
Время работы от аккумуляторов	не менее 6 часов

## ИЗМЕРИТЕЛЬ СПУТНИКОВЫЙ ИТ-082

- Режим анализатора спектра и измерения уровня для позиционирования антенны
- Режим настройки антенны с двумя конверторами
- Измерение показателей качества приема BER, MER, C/N, MARGIN
- Конstellационная диаграмма
- Идентификация названия сети, орбитальной позиции и названия программ
- Формирование напряжения питания для спутникового конвертора с поддержкой системы команд DiSEqC (спецификация уровня 1.2)
- Записные книжки: профилей LNB, спутников, спектра, измерений

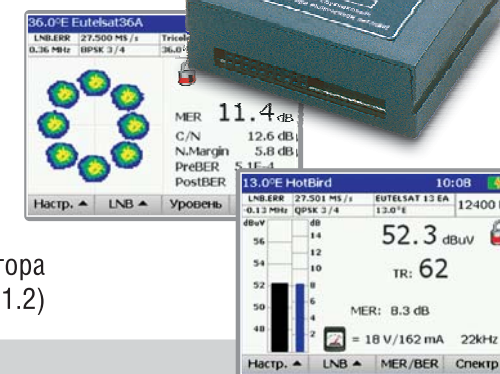


### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	950 ... 2150 МГц
Шаг перестройки	0,5 МГц
Диапазон измерения уровня	40 ... 120 дБмкВ
Погрешность измерения	±3,0 дБ
Модуляция DVB-S	QPSK
Символьная скорость	1 ... 45 Мсимв/с
Время работы от аккумуляторов	не менее 1 часа

## ИЗМЕРИТЕЛЬ СПУТНИКОВЫЙ ИТ-083

- Режим анализатора спектра и измерения уровня для позиционирования антенны
- Режим настройки антенны с двумя конверторами
- Измерение показателей качества приема BER, MER, C/N, MARGIN, конstellационная диаграмма
- Идентификация названия сети, орбитальной позиции и названия программ
- Формирование напряжения питания для спутникового конвертора с поддержкой системы команд DiSEqC (спецификация уровня 1.2)

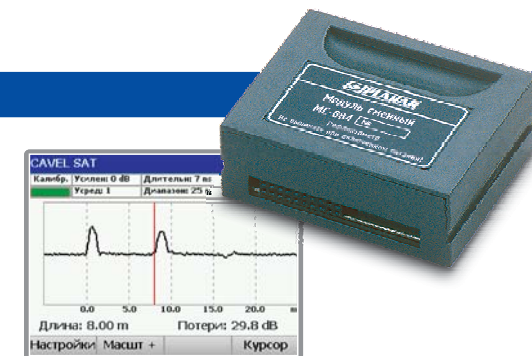


### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	950 ... 2150 МГц
Шаг перестройки	1 МГц
Диапазон измерения уровня	40 ... 120 дБмкВ
Погрешность измерения	±3,0 дБ
Модуляция DVB-S	QPSK
Модуляция DVB-S2	QPSK, 8PSK
Символьная скорость	1 ... 45 Мсимв/с
Время работы от аккумуляторов	не менее 1 часа

## РЕФЛЕКТОМЕТР ИМПУЛЬСНЫЙ ИТ-084

- Измерение длины коаксиального кабеля, расстояния до неоднородности или повреждения кабеля с определением характера повреждения
- Измерение коэффициента укорочения кабеля
- Записные книжки типов кабелей, рефлектограмм
- Возможность сравнения запомненной рефлектограммы с текущей



### Технические характеристики

Диапазон измерения расстояний	1 ... 1600 м
Разрешение по дальности	0,01 м
Погрешность измерения	0,3%
Время работы от аккумуляторов	не менее 6-ти часов

## ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ИТ-086

- Измерение абсолютной и относительной мощности
- Измерение и звуковая индикация частоты модуляции оптического сигнала



### Технические характеристики

Тип входного разъема	сменный (FC, SC)
Диапазоны измеряемых мощностей	-50...+20 дБм
Разрешение по измеряемому уровню	0,01 дБ
Длины волн калибровки	1310, 1550 нм
Погрешность измерения	±0,3 дБ (на уровне 0 дБм)
Время работы от аккумуляторов	не менее 12 часов