

## Преобразователи мощности АКИП-787234С, АКИП-787234D, АКИП-787234Е, АКИП-787234F, АКИП-787234L. АКИП™



АКИП-787234L

- USB-измеритель мощности – датчик и измеритель объединены в одном корпусе, питание и управление через USB 2.0 (поддержка протокола USBTMC).
- Широкий частотный диапазон – от 10 МГц до 67 ГГц (в зависимости от модели).
- Широкий динамический диапазон – измерение средней мощности от –70 дБм до +26 дБм.
- Высокая точность – погрешность измерения до  $\pm 0,20$  дБ (в диапазоне –60...+20 дБм для большинства моделей).
- Предназначен для одновременного измерения средней и пиковой мощности с отображением огибающей импульса в реальном времени.
- Обеспечивает автоматическое измерение 16 параметров импульса без ручных настроек меню.
- Поддерживает стробирование по времени (до 4 стробов), статистический анализ CCDF.
- Наличие встроенных шаблонов для измерения GSM, EDGE, CDMA, WCDMA, Bluetooth, WiMAX, LTE сигналов.
- Компактность и малый вес – масса менее 0,4 кг, удобно для переноски и полевых испытаний.
- Высокая скорость – до 50 000 отсчётов в секунду.
- Питание только от USB – потребляемый ток 500 мА (5 В), не требует внешнего источника.
- Широкая совместимость с ОС – поддерживаются Windows 7/10/11 (32/64-бит) и Linux.
- Встроенное ПО – в комплекте поставляется программное обеспечение для управления, отображения и сбора данных.
- Интеграция в АСУ – поддерживаются SCPI-команды и IVI-драйверы (опционально) для удалённого управления и создания многоканальных систем.

### Технические данные

| Параметр                                        | АКИП-787234D                                                     | АКИП-787234Е                                                                              | АКИП-787234F                                                                                                               | АКИП-787234L                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДИАПАЗОН ЧАСТОТ                                 | 50 МГц — 18 ГГц                                                  | 50 МГц — 26,5 ГГц                                                                         | 50 МГц — 40 ГГц                                                                                                            | 500 МГц — 67 ГГц                                                                                                             |
| ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ                     | –30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм ( $\geq 500$ МГц) | –30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм ( $\geq 500$ МГц)                          | –30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм ( $\geq 500$ МГц)                                                           | –35 ... +20 дБм                                                                                                              |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (СРЕДНЯЯ)         | +23 дБм                                                          | +23 дБм                                                                                   | +23 дБм                                                                                                                    | +23 дБм                                                                                                                      |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ПИКОВАЯ, <1 мкс) | +30 дБм                                                          | +30 дБм                                                                                   | +30 дБм                                                                                                                    | +30 дБм                                                                                                                      |
| ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ                  | $\pm 0,20$ дБ ( $\pm 4,5\%$ )                                    | $\pm 0,25$ дБ ( $\pm 6,0\%$ )                                                             | $\pm 0,30$ дБ ( $\pm 6,7\%$ )                                                                                              | $\pm 0,33$ дБ ( $\pm 7,9\%$ )                                                                                                |
| КАЛИБРОВОЧНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ                  | 4,0% / 0,17 дБ ( $\leq 10$ ГГц) / 4,5% / 0,20 дБ ( $> 10$ ГГц)   | 4,2% / 0,18 дБ ( $\leq 1$ ГГц) / 4,5% / 0,20 дБ (1–18 ГГц) / 5,3% / 0,23 дБ ( $> 18$ ГГц) | 4,2% / 0,18 дБ ( $\leq 1$ ГГц) / 4,5% / 0,20 дБ (1–18 ГГц) / 5,3% / 0,23 дБ (18–26,5 ГГц) / 5,8% / 0,25 дБ ( $> 26,5$ ГГц) | 4,5% / 0,20 дБ ( $\leq 18$ ГГц) / 5,3% / 0,23 дБ (18–26,5 ГГц) / 5,8% / 0,25 дБ (26,5–40 ГГц) / 7,0% / 0,30 дБ ( $> 40$ ГГц) |
| МАКСИМАЛЬНОЕ КСВ                                | 1,20 ( $\leq 2$ ГГц) / 1,26 ( $> 2$ ГГц)                         | 1,20 ( $\leq 2$ ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 ( $> 18$ ГГц)                               | 1,20 ( $\leq 2$ ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 (18–26,5 ГГц) / 1,50 ( $> 26,5$ ГГц)                                         | 1,20 ( $\leq 2$ ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 (18–26,5 ГГц) / 1,50 (26,5–40 ГГц) / 1,70 ( $> 40$ ГГц)                        |
| МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА               | 50 нс                                                            | 50 нс                                                                                     | 50 нс                                                                                                                      | 50 нс                                                                                                                        |
| ВХОДНОЙ РАЗЪЁМ                                  | N-Type (вилка)                                                   | N-Type (вилка)                                                                            | 3,5 мм (вилка)                                                                                                             | 2,4 мм (вилка)                                                                                                               |

|                                   |                                     |                                        |                    |                    |                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ             |                                     | 80 МВыб/с                              | 80 МВыб/с          | 80 МВыб/с          | 80 МВыб/с          |
| МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА |                                     | 50 нс                                  | 50 нс              | 50 нс              | 50 нс              |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                      | МАКС СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ             | 50 000 отсч./с                         |                    |                    |                    |
|                                   | ИНТЕРФЕЙС                           | USB 2.0, совместим с USB-TMC           |                    |                    |                    |
|                                   | ПИТАНИЕ                             | +5 В, 500 мА (от USB)                  |                    |                    |                    |
|                                   | ПОДДЕРЖИВАЕМАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА | Windows XP / 7 / 10 (32/64-бит), Linux |                    |                    |                    |
|                                   | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА                 | 0°С ... +50°С                          |                    |                    |                    |
|                                   | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Ш×В×Г)          | 141,1×52,0×34,0 мм                     | 133,9×52,0×34,0 мм | 124,7×52,0×34,0 мм | 124,7×52,0×34,0 мм |
|                                   | МАССА                               | <0,3 кг                                |                    |                    |                    |