

Измеритель уровня радиосигнала ARF-100 предназначен для совместной работы с контроллером беспроводной системы ACU-100. Он обслуживается контроллером ACU-100 с микропрограммой версии 1.05 или более поздней. Измеритель позволяет проверять уровень радиосигнала, посылаемого измерителем на контроллер, либо контроллером на измеритель. Таким образом он облегчает выбор оптимального места для установки беспроводного устройства системы АВХ. ARF-100 занимает 1 место в списке устройств, обслуживаемых контроллером ACU-100. Питается от 9 В щелочной батареи типа 6LR61.

## 1. Описание измерителя

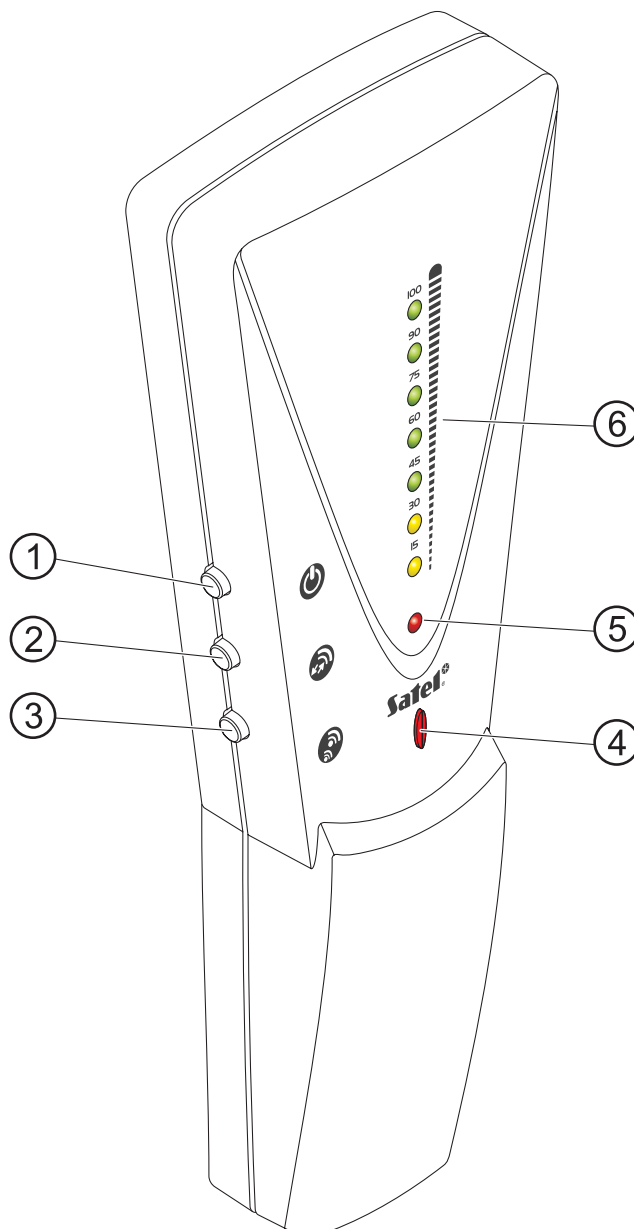





Рис. 1. Вид измерителя.

Пояснения к Рис. 1:




- 1 – **кнопка включения / выключения ARF-100** (обозначенная ). С целью включения или выключения ARF-100 нажмите кнопку и удержите ее в течение ок. 3 секунд. Включение устройства сигнализируется 4 короткими и 1 длинным звуками. Выключение ARF-100 сигнализируется 3 короткими звуками.
- 2 – **кнопка** (обозначенная ) **позволяет выбрать рабочий режим светодиодного индикатора.** После включения ARF-100 светодиодный индикатор показывает уровень сигнала, принимаемого измерителем от контроллера АСУ-100. Данный режим сигнализируется включением красного светодиода (обозначенного на Рис. 1 цифрой 5). Нажатие кнопки переключает индикатор в режим отображения информации об уровне радиосигнала, принимаемого контроллером от измерителя (красный светодиод начинает мигать). Очередное нажатие кнопки опять переключает рабочий режим светодиодного индикатора.
- 3 – **кнопка** (обозначенная ) **позволяет выбрать режим питания беспроводного устройства, имитируемого измерителем.** Режим питания сказывается на уровне радиосигнала устройства. ARF-100 после запуска имитирует работу беспроводного устройства, питающегося от внешних источников. Нажатие кнопки вызывает переключение измерителя в режим имитации беспроводного устройства с батарейным питанием. В этом режиме светодиод, обозначенный на Рис. 1 цифрой 4, светит красным цветом. Если светодиоды индикатора уровня сигнала были включены, то они погаснут и включатся опять только во время следующего опроса, показывая обновленный уровень радиосигнала. В данном режиме светодиоды светят слабее. Очередное нажатие переключает ARF-100 в режим имитации беспроводного устройства, питающегося от внешних источников. Если кнопку удерживать дольше чем 3 секунды, то ARF-100 переходит в режим **частого опроса** и остается в нем, пока кнопка находится в нажатом положении. В режиме частого опроса информация об уровне радиосигнала обновляется каждые 2 секунды. В момент обновления данных об уровне радиосигнала измеритель формирует 2 коротких звука.
- 4 – **красный светодиод, показывающий тип питания беспроводного устройства, имитируемого измерителем:**
  - включен – беспроводное устройство с батарейным питанием (напр., извещатели AMD-100, AMD-101 и APD-100, оповещатель ASP-205),
  - выключен – беспроводное устройство, питающееся от внешних источников (напр., модуль расширения ACX-200, оповещатель ASP-105, беспроводной контроллер ASW-100).
- 5 – **красный светодиод, показывающий рабочий режим светодиодного индикатора:**
  - включен – индикатор показывает уровень радиосигнала, принимаемого ARF-100 от контроллера,
  - выключен – индикатор показывает уровень радиосигнала, принимаемого контроллером от ARF-100,
- 6 – **индикатор уровня радиосигнала.** Состоит из 7 светодиодов (2 желтых и 5 зеленых). Над светодиодами находятся числа, означающие уровень

сигнала в процентах. Светодиоды индикатора мигают при недостаточном напряжении питания в батарее измерителя.

## 2. Описание эксплуатации

---

Чтобы проверить уровень радиосигнала и определить, с помощью измерителя, оптимальное место для монтажа беспроводного устройства, следуйте нижеуказанной процедуре:

1. Установите батарею в измерителе.
2. Добавьте измеритель к беспроводной системе (см.: руководство по эксплуатации контроллера ACU-100). Каждый измеритель уровня радиосигнала ARF-100 имеет серийный номер 0000500.
3. Выберите, пользуясь кнопкой , режим питания беспроводного устройства, которое должно быть установлено и имитироваться измерителем.
4. Запустите тестовый режим в ACU-100. Во время опроса, на светодиодном индикаторе отображается уровень радиосигнала, принимаемого измерителем от контроллера. Нажатие кнопки с обозначением  показывает уровень сигнала, принимаемого контроллером от измерителя. Уровень сигнала обновляется всегда во время опроса (и сигнализируется 1 коротким звуком). Если обновление должно происходить чаще, то следует включить режим частого опроса с помощью кнопки . Отображаемый на светодиодах уровень сигнала будет обновляться каждые 2 секунды. Обновление информации сигнализируется 2 короткими звуками.
5. Определите оптимальное место для установки нового беспроводного устройства.
6. После завершения теста выключите ARF-100 и удалите его из беспроводной системы AVAX.


### **Примечания:**

- Если ARF-100 не используется, его отключение происходит по истечении 10 минут.
- В беспроводной системе может работать только один измеритель уровня радиосигнала.

## 3. Технические данные

---

Полоса рабочих частот ..... 868,0 МГц ÷ 868,6 МГц  
Питание ..... 9 В щелочная батарея 6LR61  
Диапазон рабочих температур ..... 0 °С...+55 °С  
Размеры..... 70x196x32 мм

| <b>ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ</b>   |   | <b>CE 1471</b>  |
|--|---|---|
| <b>Product:</b><br>ARF-100 – Измеритель уровня радиосигнала системы ABAX   | <b>Изготовитель:</b> SATEL spółka z o.o.<br>ul. Schuberta 79<br>80-172 Gdańsk, Польша<br>тел. (+48 58) 320-94-00<br>факс (+48 58) 320-94-01 |   |
| <b>Описание изделия:</b> Измеритель уровня радиосигнала предназначен для совместной работы с контроллером беспроводной системы ABAX, работает в полосе частот 868,0МГц – 868,6МГц, питается от 9В щелочной батареи 9V 6LR61. Устройство предназначено для использования в системах сигнализации вторжения и нападения. |   |   |
| <b>Изделие соответствует Директивам Европейского Союза:</b><br>R&TTE 1999/5/EC   |   |   |
| <b>Изделие удовлетворяет требованиям гармонизированных стандартов:</b><br>R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1;<br>EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1<br>Безопасность: EN60950   |   |   |
| <b>Нотифицированный орган, участвующий в оценке соответствия :</b><br>Идентификационный №: 1471  |   |   |
| г.Гданьск, Польша  | Начальник Отдела исследований:<br>Michał Konarski   |  |
| Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты доступны для скачивания на веб-сайте<br><b><a href="http://www.satel.pl">www.satel.pl</a></b>   |   |   |

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 Польша  
 тел. (48) 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)