



## Расширенный тест доступности устройств в сетях LAN/WAN с дополнительным оповещением

Тест используется для оценки доступности сетевых устройств в LAN/WAN, позволяет отправлять содержательные оповещения на e-mail в случае недоступности/доступности устройств.

### Измеряемые характеристики и пороговые значения

**Availability (%)** - это доля успешных ICMP-транзакций с контролируемым узлом сети, выраженная в процентах. Значение этой характеристики вычисляется по следующей формуле:

$$\text{Availability} = 100\% - m/n * 100\%$$

где n – общее число ICMP-запросов, посланных на контролируемый узел сети за интервал усреднения (по умолчанию 1 минута); m - число ICMP-запросов, на которые за время тайм-аута не был получен ответ от контролируемого узла сети.

По умолчанию, время тайм-аута составляет 1 секунду, выполняется один запрос в интервал усреднения, размер блока данных равен 32 байта.

**Response Time** (ICMP-задержка) – это время двойного прохождения ICMP-пакета между Зондом и контролируемым сетевым ресурсом.

Оценка Качества (цвет «светофора»)	Измеряемый Параметр	>/<	Пороговое Значение
Плохо (красный)	Availability (%)	<	90
	Response Time (%)	>	35
На грани (мигающий красный)	Availability (%)	<	94
	Response Time (%)	>	20
Требуется внимания (желтый)	Availability (%)	<	96
	Response Time (%)	>	15
Допустимо (мигающий желтый)	Availability (%)	<	99
	Response Time (%)	>	10
Хорошо (зеленый)	Availability (%)	>	99
	Response Time (%)	<	10