

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Тестеры WITEST

#### Назначение средства измерений

Тестеры WITEST (далее - тестеры) предназначены для измерения количества переданной информации в сетях передачи данных с интерфейсами 10/100/1000BASE-T.

#### Описание средства измерений

Тестер представляет собой функциональную систему для измерения количества переданной информации в сетях передачи данных с интерфейсами 10/100/1000BASE-T.

Основные функции:

- измерение количества информации
- передача измеренных данных на внешний носитель

Функционирование тестера обеспечивается аппаратными и программными средствами внешнего универсального персонального компьютера (ПК) со следующими параметрами:

- базовый блок, содержащий 4-х ядерный процессор, производительностью каждого ядра не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ, объемом не менее 8 Гбайт;
- накопитель информации на жёстком диске, объемом не менее 200 Гб;
- порты: USB 2.0, Ethernet 1000Mbit Full Duplex;
- операционная система Linux;
- клавиатура;
- манипулятор типа «мышь».

Тестер функционирует в среде ОС Linux. Связь тестера с управляющим компьютером и подключение к объекту тестирования осуществляется по интерфейсу 10/100/1000 BASE-T.

Общий вид тестера и схема защиты от несанкционированного доступа с помощью однократно используемой этикетки показаны на рисунке 1.



Рисунок 1.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, с управляющими функциями.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) тестера приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
wiTest	wiTest version 1.0	1.0	01175cc4524a29feaeafdeb 0ea1e0a85	md5

Тестер по уровню защиты ПО СИ от непреднамеренных и преднамеренных изменений относится к группе «В».

Защита от несанкционированного доступа к аппаратной части тестера обеспечивается однократно наклеиваемой на корпус персонального компьютера этикеткой с фирменным знаком.

Так как ПО состоит из одного исполняемого файла, любое вмешательство в ПО приводит к изменению контрольной суммы. В случае несовпадения контрольной суммы с заявленной производителем, ПО выдаст предупреждающее сообщение об ошибке.

Структура ПО не имеет деления на метрологически значимую и метрологически незначимую части, а так же исключает возможность изменения и удаления пользователем части ПО СИ в процессе эксплуатации.

### Метрологические и технические характеристики:

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества информации в интервале от 100 байт до 10 Мбайт:  $\pm 50$  байт.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель тестера в виде наклеиваемой этикетки и на руководство по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерения

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2. Комплект поставки комплекса

Наименование и обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Изделие		
Тестер WITEST ВЛЦК.425700.001	1	
Составные части изделия		Входят в состав изделия Тестеры WITEST
1. Компьютер В составе: 1) базовый блок, содержащий 4-х ядерный процессор, производительностью каждого ядра не ниже 2 ГГц, ОЗУ, объёмом не менее 8 Гбайт, накопитель информации на жёстком диске, объёмом не менее 200 Гб, порты: USB 2.0, Ethernet 1000Mbit Full Duplex и ОС Linux. 2) клавиатура; 3) манипулятор типа «мышь».	1	Покупное изделие. Необходимость поставки компьютера в составе изделия указывается в договоре на поставку изделия.
2. Источник бесперебойного питания компьютера	1	Покупное изделие. Необходимость поставки источника бесперебойного питания компьютера в составе изделия указывается в договоре на поставку изделия.
3. Тестеры WITEST. Комплект программного обеспечения RU.ВЛЦК.501590-01	1	Поставляется на компакт-диске.
4. Кабель USB	1	Покупное изделие. Необходимость поставки кабеля в составе изделия указывается в договоре на поставку изделия.
5. Кабель Patch-Cord	1	Покупное изделие. Используется для соединения с сетью передачи данных. Необходимость поставки кабеля в составе изделия указывается в договоре на поставку изделия.
Эксплуатационная документация		
1. Тестеры WITEST. Паспорт ВЛЦК.425700.001 ПС»	1	
2. Тестеры WITEST Руководство по эксплуатации ВЛЦК.425700.001 РЭ»	1	

### **Проверка**

осуществляется по документу МП 55193-13 "Тестеры WITEST. Методика поверки", утвержденному ФГУП ЦНИИС в июле 2013 г.

Основные средства поверки: формирователь IP-соединений «Амулет-М»: (1 – 3600) с,  $\Delta = \pm 0,25$  с; 10 байт – 10 Мбайт,  $\Delta = \pm 1$  байт.

### **Нормативные и технические документы**

- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Техническая документация ООО «Веллинк», Москва.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия средств связи установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям и мероприятий государственного контроля (надзора) в сфере связи.

### **Изготовитель**

ООО «Веллинк», г. Москва

Адрес: 127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д.21, корп.3, 3-ий этаж

Тел. +7 (495) 979-56-43

### **Испытательный центр**

ФГУП ЦНИИС, Москва

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67

E-mail: [metrolog@zniis.ru](mailto:metrolog@zniis.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.