



## Кабельный тестер TESTPRO CV100-K61

CV100-K61

### Описание

**TestPro CV100-K61** – набор для диагностических и сертификационных испытаний СКС на базе оптоволоконна и витой пары, а также для тестирования СКС на возможность работы и поддержку технологии питания через Ethernet (PoE) и оценку производительности при работе с многогигабитными потоками. Для этих целей в набор включены пара тестовых адаптеров AD-SM-01 для тестирования одномодового оптоволоконна, пара тестовых адаптеров AD-MM-01 – для тестирования многомодового оптоволоконна, пара адаптеров AD-CAT8.1-CH для тестирования канала, пара адаптеров AD-CAT6A-PL для тестирования постоянной линии и пара тестовых адаптеров AD-NEN-CABLE для тестирования PoE и многогигабитных каналов.

Конструктивно прибор состоит из двух базовых блоков и сменных тестовых адаптеров. Функциональные возможности прибора определяются подключёнными тестовыми адаптерами. Смена тестовых адаптеров возможна без выключения питания прибора.

Все модификации TestPro CV100 включают в себя основной и удалённый базовые блоки. Модификации TestPro CV100 различаются между собой наборами, входящих в комплект прибора тестовых адаптеров.

#### Основные особенности:

- Сертификация медных линий до 8 категории ( частотный диапазон 3 ГГц );
- Сертификация многомодовых ВОЛС;
- Сертификация одномодовых ВОЛС;
- Сертификация ВОЛС на основе гибридных кабелей;
- Квалификация Ethernet каналов 10/100 Мб, 1/2.5/5/10 Гб;
- Оценка скорости Ethernet каналов 2.5/5/10 Гб с подключенной нагрузкой PoE;
- Сетевые тесты: ping, подключение к IP, VLAN, обнаружение устройств в сегменте;
- Платформа TestPRO CV100 не имеет разделения блоков на Main / Remote. Любой из двух используемых в работе блоков может работать как в режиме Main, так и Remote.

### Технические характеристики

|                  |  |
|------------------|--|
| Тип оборудования | Тестер   |
| Дисплей          | цветной сенсорный TFT, диагональ 5 дюймов (127мм), разрешением 800x480 |
| Источник питания | Блок литий-ионных аккумуляторов, 3,7 В, 13 А*ч                         |
| Время работы     | 8 часов  |

## Массогабаритные характеристики

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Габаритные размеры, мм | 200 x 105 x 50 |
| ВЕС, КГ                | 1,2            |

## Условия эксплуатации

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Влажность                    | от 0% до 95% при отсутствии конденсата. |
| Температура хранения, °С     | от -30 до 60                            |
| Температура эксплуатации, °С | от -5 до 45                             |

## Комплект поставки

|                   |  |
|-------------------|--|
| Комплект поставки | <p>TestPro CV100 - 2 шт;<br/>         Сертификат о калибровке TestPro - 2 шт;<br/>         Канальный адаптер AD-CAT8.1-CH - 2 шт;<br/>         Адаптер постоянной линии AD-CAT6A-PL - 2 шт;<br/>         Адаптер PoE и верификации 1/2.5/5/10Gb AD-NET-CABLE - 2 шт;<br/>         Одномодовый адаптер AD-SM-01 1310/1550 нм - 2 шт;<br/>         Многомодовый адаптер AD-MM-01 850/1300 нм - 2 шт;<br/>         Сертификат о калибровке оптических модулей - 4 шт;<br/>         Одномодовый патчкорд FC-LC - 2 шт;<br/>         Одномодовый патчкорд LC-LC - 2 шт;<br/>         Многомодовый патчкорд FC-LC - 2 шт;<br/>         Многомодовый патчкорд LC-LC - 2 шт;<br/>         Дуплексный адаптер LC/LC - 2 шт;<br/>         Переходник типа "крокодил" для подключения к гибридной оптике - 2 шт;<br/>         Средство для чистки оптики типа "кликер" - 1 шт;<br/>         Плечевой ремень - 2 шт;<br/>         Инструкция по началу работы с прибором - 1 шт;<br/>         Кабель USB - 1 шт;<br/>         USB накопитель с ПО TestDataPro - 1 шт;<br/>         Блок питания 220В / 3У - 2 шт;<br/>         Кейс для переноски - 1 шт.<br/>         Мягкая сумка для оптических адаптеров - 1 шт.</p> |
|-------------------|--|

## Доп. описание

| Параметр   | Значение  |
|--|---|
| Кабели LAN с экранированной и неэкранированной витой парой | Категории TIA 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 - 100 Ом Классы ISO/МЭК C, D, E, EA, F, FA и I/II - 100 Ω и 120 Ω |
| Адаптеры Постоянной линии                                  | Тип штекера - экранированный RJ45   |
| -  | Дополнительный тип штекера - Tera, GG45   |
| Адаптеры для каналов                                       | Тип гнезда - экранированный RJ45  |
| -  | Дополнительный тип гнезда - Tera, GG45  |
| Стандарты TIA  | Категория 3. 4. 5. 5e. 6. 6A. 8 по стандарту ANSI/TIA-568.2-D   |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Стандарты ISO/IEC        | Сертификация кабелей классов C и D, E, EA, F, FA и I/II в соответствии со стандартом ISO/IEC                            |
| Максимальная частота     | 3000 МГц  |
| Скорость автотеста       | Полный автотест категории 6A, класса EA (обе стороны) - 6 секунд  |
| -                        | Полное двухстороннее тестирование категории 8 (включая измерение TCL, ELTCTL и асимметрии по сопротивлению) - 30 секунд |
| Измеряемые параметры СКС | -----   |
| -                        | Схема соединений  |
| -                        | длина по парам  |
| -                        | задержка распространения  |
| -                        | попарный дисбаланс задержки распространения   |
| -                        | сопротивление по парам (спротивление петли)   |
| -                        | дисбаланс сопротивления между парами (разность сопротивления пар при параллельном включении проводников в паре)         |
| -                        | дисбаланс сопротивления проводников в паре (разность сопротивления проводников)   |
| -                        | вносимые потери (затухание)   |
| -                        | уровень отражений для дифференциального сигнала (RL)  |
| -                        | перекрестные наводки на ближнем конце - NEXT  |
| -                        | перекрестные наводки на дальнем конце - FEXT  |
| -                        | отношение затухания к NEXT - ACR-N  |
| -                        | отношение затухания к FEXT - ACR-F (бывший ELFEXT)  |
| -                        | отношение затухания к PS FEXT - PS ACR-F (бывший PS ELFEXT)   |
| -                        | суммарные наводки на ближнем конце PS NEXT  |
| -                        | отношение затухания к PS NEXT - PS ACR-N  |
| -                        | синфазный баланс на ближнем конце (TCL)   |
| -                        | нормированный по затуханию синфазный баланс на дальнем конце - ELTCTL   |
| Дисплей                  | цветной сенсорный TFT, диагональ 5 дюймов (127мм), разрешением 800x480  |
| Корпус                   | Высокопрочный пластик с ударостойким покрытием  |
| Размеры                  | 200 x 105 x 50 мм   |
| Масса                    | 1,2 кг  |



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Питание                              | Блок литий-ионных аккумуляторов, 3,7 В, 13 А*ч  |
| Среднее время работы от аккумулятора | 8 часов   |
| Время заряда аккумулятора            | 7 часов   |
| Поддерживаемые языки                 | Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, китайский, русский, польский |
| Период калибровки                    | 1 год (калибровка, проведенная сервисным центром)                                       |
| Внешний адаптер Wi-Fi                | Соответствует стандартам IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, два диапазона (2,4 ГГц и 5 ГГц)        |
| Измерение длины витой пары           | -----   |
| Диапазон                             | 1000 м  |
| Разрешение                           | 0,1м  |
| Точность                             | $\pm (1 \text{ м} + 4 \%)$ от 0 м до 1000 м   |
| Сопrotивление пары                   | -----   |
| Диапазон                             | 0 Ом до 1000 Ом   |
| Разрешение                           | 0,1 Ом  |
| Точность                             | $\pm (0.5 \text{ Ом} + 1\%)$  |