

## тестер датчиков, кабельный пробник.

# ТДКП

Паспорт и инструкция по применению

ПИ.ТДКП. Ver.1.0. (02.2021)

**Тестер ТДКП** предназначен для оперативной проверки аналоговых, цифровых датчиков на работоспособность и соединительного кабеля с контролем правильности распайки.

Тестер ТДКП является носимым устройством с питанием от 4х аккумуляторов типа 18650 емкостью 1000...2000мАч. Зарядное устройство в комплект поставки не входит. Управление тестером производится нажатием и удержанием одной кнопки на передней панели тестера.

Стальной корпус с антивандальной кнопкой управления, порошковая покраска корпуса, защищенная полиуретановым лаком плата управления, обеспечивают надежность и долговечность эксплуатации прибора.

### Работа прибора

#### 1. Проверка датчиков:

- 1.1. Проверяемый датчик (аналоговый по напряжению, токовый, импульсный) подключить к разъему со стороны «ТЕСТ ДАТЧИКОВ». Распайка разъема указана в документации и на корпусе тестера. Питание датчика 24В поступает от аккумуляторов встроенных в прибор.
- 1.2. Нажать и удерживать кнопку ТЕСТ ДАТЧИКОВ на передней панели прибора. Сначала производится анализ и индикация состояния аккумуляторов тестера.
- 1.3. Светодиодная шкала от 0,5 до 10,0 кратковременно загорится, указывая степень заряда аккумуляторов в приборе, затем тестер переходит в режим измерения.
  - 1.3.1. Полностью заряженные аккумуляторы (14,8В) соответствуют 10,0. Прозвучит кратковременный одиночный звуковой сигнал. Через 0,5 сек. тестер переходит в режим измерения сигнала с подключенного датчика.
  - 1.3.2. При частичном разряде аккумуляторов (до 12В) при нажатии на кнопку ТЕСТ ДАТЧИКОВ прозвучат 3 коротких звуковых сигнала, сигнализируя о необходимости зарядки аккумуляторов. Степень заряда аккумуляторов отобразится на светодиодной шкале. Через 0,5 сек. тестер переходит в режим измерения сигнала с подключенного датчика.
  - 1.3.3. При полном разряде аккумуляторов (до 10В) при нажатии на кнопку ТЕСТ ДАТЧИКОВ звучит непрерывный звуковой сигнал, сигнализируя о невозможности корректной работы прибора и блокировке работы

тестера. Измерения не производятся. Требуется зарядить или заменить аккумулятор.

- 1.4. Удерживая кнопку ТЕСТ ДАТЧИКОВ считать со светодиодной шкалы значение выходных параметров с аналогового датчика. При воздействии на чувствительный элемент датчика показания на светодиодной шкале будут меняться.

**Внимание! Показания светодиодной шкалы относительные. Тестер не является измерительным прибором, а индикатором исправности/не исправности подключенного датчика, провода, кабеля.**

При подключении датчика с выходом напряжения (0-10В) загорится светодиод «U», при подключении токового датчика (0-20мА) загорится светодиод «I».

- 1.5. Работоспособность импульсного датчика определяется по миганию одного из светодиодов «ИМПУЛЬС»
- 1.6. Работоспособность датчика оборотов лебедки (ДОЛ) определяется по перемигиванию светодиодов «ИМПУЛЬС».

2. **Проверка кабеля и провода.** Тестер позволяет проверить целостность и правильность распайки бухты кабеля перед её монтажом на объекте.

- 2.1. Проверяемый кабель подключается к 2-м разъемам, расположенным со стороны надписи «ТЕСТ КАБЕЛЯ».

- 2.2. После нажатия на кнопку на каждый из контактов одного из разъемов последовательно подается напряжение. С контактов второго разъёма производится замер напряжения на аналогичный по счету контакт. Т.е. 1-1, 2-2, 3-3 и т.д.

Наличие напряжения индицируется на 2-х уровневой светодиодной шкале.

## Распайка разъёмов проверки датчиков

АНАЛОГ./ИМПУЛЬСН.

1	+24В
2	+24В
3	
4	вход I (4-20мА)
5	вход U (0-10В)
6	вход импульс
7	общий

FQ18-7ZK  
или другой под заказ

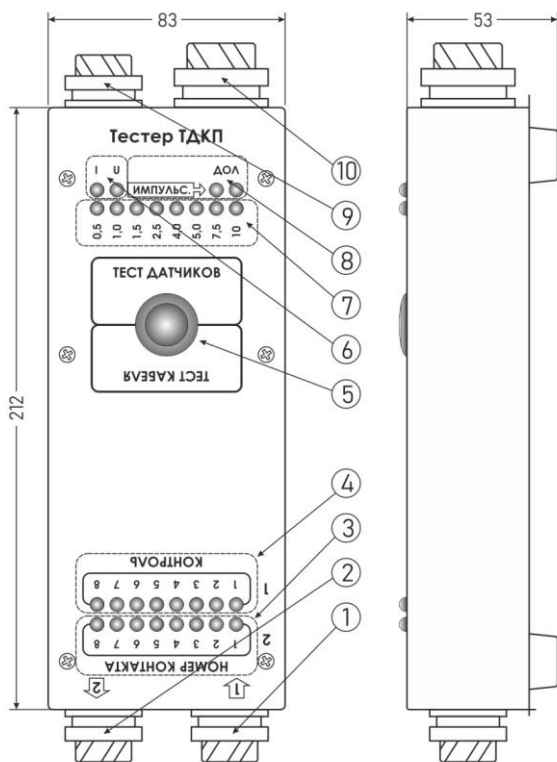
ДОЛ

1	+24В
2	общий
3	ФАЗА 1
4	ФАЗА 2
5	
6	

FQ24-6ZK  
или другой под заказ

## Конструкция

Конструктивно тестер ТДКП изготовлен в стальном корпусе. Габаритные размеры и органы управления указаны на рисунке.



- 1- Выходной разъем проверяемого кабеля;
- 2- Входной разъем проверяемого кабеля;
- 3- Светодиодная шкала ответа проверяемого кабеля;
- 4- Светодиодная шкала запроса проверяемого кабеля;
- 5- Кнопка запуска тестирования;
- 6- Светодиодный индикатор типа подключенного датчика (токовый или напряжения);
- 7- Светодиодная шкала уровня сигнала от аналогового датчика и уровня заряда аккумуляторов тестера;
- 8- Светодиодный индикатор работы импульсного датчика и ДОЛа;
- 9- Разъем для подключения аналогового и/или импульсного датчика;
- 10- Разъем для подключения ДОЛа;

\* размеры носят справочный характер и могут незначительно отличаться от фактических размеров прибора

## Технические параметры

Напряжение питания тестера	4 шт аккумулятора 18650
Порог питания для отключения тестера	10В
Контроль по входу датчика	От 0,3В до 30В
Параметры входа импульсного датчика	+5В 10мА
Напряжение питания на датчики	24В

## Комплектация:

- Тестер ТДКП 1 шт
- Паспорт на тестер ТДКП – 1 шт.

Аккумуляторы и зарядное устройство в комплект поставки производителя не входит и приобретается пользователем самостоятельно.

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 12 месяцев с момента поставки.

Гарантия не распространяется на Устройства, имеющие явные механические повреждения, подвергнувшиеся самостоятельному ремонту и (или) переделке без согласования и консультации с изготовителем.

Гарантийный ремонт осуществляется на базе изготовителя.

Изготовитель: ООО «УралИнтелКом»

Адрес: Россия, 614030, г. Пермь, а/я 38, г. Пермь, 614112, ул. Репина 113

ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ», тел. (342) 258-10-30

E-mail: [zakaz@uralintelcom.ru](mailto:zakaz@uralintelcom.ru) URL: [www.uralintelcom.ru](http://www.uralintelcom.ru)

Срок полезного использования 3 года с момента начала эксплуатации.

Срок хранения 2 года с даты изготовления.

Отметка ОТК \_\_\_\_\_

Дата проверки \_\_\_\_\_