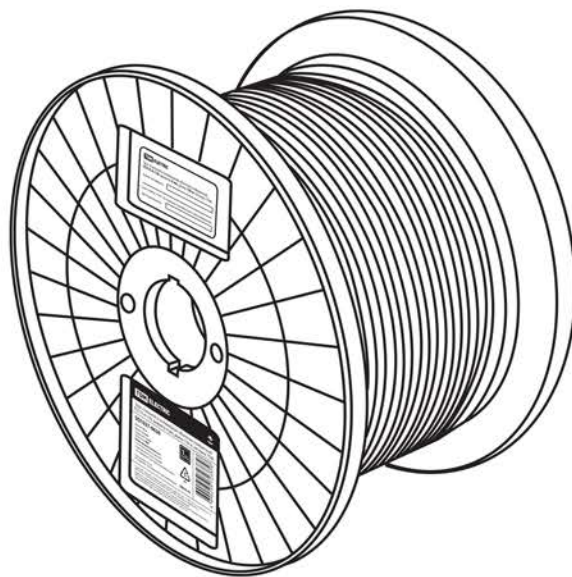


## Трос стальной в полимерной оболочке поверенный **ТСП-П-4-130** Руководство по эксплуатации. Паспорт



### **1. Назначение и область применения.**

1.1. Тросы стальные поверенные в полимерной оболочке ТСП-П-4-130 торговой марки TDM ELECTRIC (далее – ТСП-П) предназначены для проведения контрольных измерений во время проверки/калибровки счетчиков и измерителей длины КПП разных типов (ИД, ИДР, СД

и прочих) и модификаций, устанавливаемых на намоточные станки с ручным или автоматизированным приводом. ТСП-П могут применяться на кабельных производствах, технологических линиях, в точках продаж и перемотки КПП.

### **2. Основные технические характеристики**

2.1. ТСП-П является средством для проведения проверки/калибровки оборудования предназначенного для намотки и измерения длины кабельно-проводниковой продукции. Изделие представляет собой трос из латунированной стали покрытый прозрачным ПВХ полимером.

2.2. Внешний диаметр ТСП-П равен 4 мм, общая длина ТСП-П составляет 130 м и состоит из «заправочных концов» длиной по 14 м с каждой стороны и проверочного отрезка длиной 102 м с разметкой, нанесенной в контрольных точках.

2.3. Нестираемая разметка нанесена в контрольных точках ТСП-П симметрично для удобства эксплуатации

ТСП-П (рисунок 1):

- Метки красного цвета – «основные». Расстояние между внутренними краями «основных» меток 100 м. По этим меткам определяется начало и конец процесса проверки измерителя длины (счетчика) во время прогона ТСП-П через станок.
- Метки желтого цвета – «дополнительные». Расстояние между внешними краями «дополнительных» меток и внутренним краем «основной» метки равно 1 м. По «дополнительным» меткам определяется соответствие погрешности измерителя длины (счетчика) значениям, указанным в его технической документации.

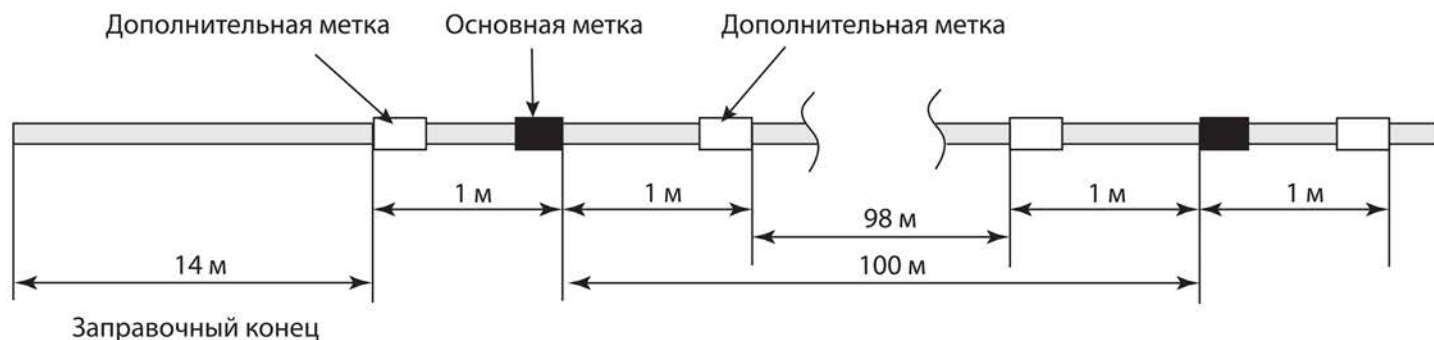


Рисунок 1. Схема нанесения контрольной разметки на ТСП-П

**Внимание!** Разметка читается однозначно и исключительно в соответствии со схемой. Это необходимо для достижения максимальной точности в процессе контрольных измерений.

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- ТСП-П с контрольной разметкой на катушке – 1 шт.
- Сертификат калибровки – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

### 4. Эксплуатация

4.1. Для проведения проверки/калибровки измерителей длины КПП один из «заправочных концов» ТСП-П продевается через валы измерителя и наматывается (закрепляется) на устройстве-приёмнике (катушке, барабане, вращающейся раме и т. п.), на которое будет производиться его намотка (рисунок 2). Внутренний

край «основной» контрольной метки красного цвета устанавливается между валом и прижимным роликом счётчика согласно схеме (рисунок 2). Далее, для начала проверки показания счётчика сбрасываются до нулевого значения, и начинается прогон ТСП-П через станок.

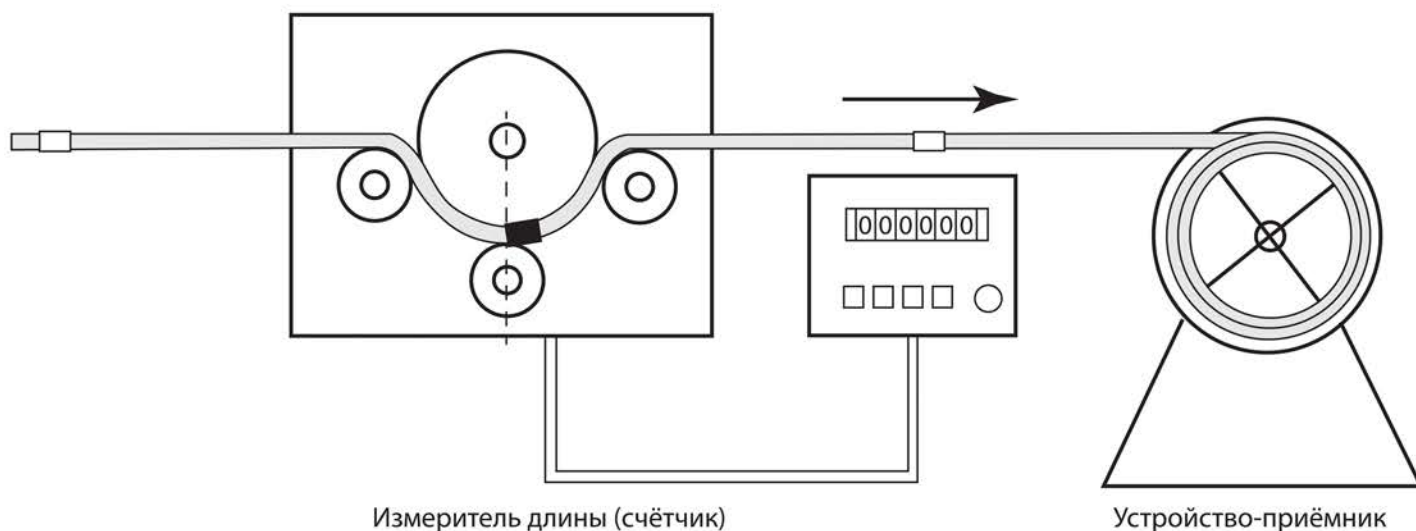


Рисунок 2. Калибровка

4.2. Процесс останавливается в тот момент, когда внутренний край второй «основной» контрольной метки красного цвета совместится с вертикальной осью прижимного ролика счётчика (определяется визуально). Полученные показания счётчика сравниваются со значением длины контрольного отрезка ТСП-П (100 м) и по итогам сравнения принимается решение о необходимости калибровки устройства.

**Внимание!** Калибровка измерителя длины (счётчика) должна производиться соответствующими специали-

стами согласно прилагаемой к оборудованию технической документации.

4.3. В процессе эксплуатации необходимо внимательно следить за тем, чтобы внешняя ПВХ оболочка ТСП-П не повредилась. Любые механические повреждения внешней оболочки ТСП-П могут привести к появлению коррозии и его разрыву. Не допускайте зацепов ТСП-П за острые предметы и края металлических частей оборудования.

## 5. Сведения об утилизации

5.1. По истечении срока службы ТСП-П подлежит утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование ТСП-П допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованного троса от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

6.2. Хранение ТСП-П осуществляется при температуре от -25 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

## 7. Гарантийные обязательства

7.1. Производитель устанавливает гарантийный срок на ТСП-П два года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.2. Гарантия не распространяется на трос, недостатки (повреждения) которого возникли вследствие следую-

щих причин:

- нарушение потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации ТСП-П;
- действия третьих лиц;
- внесения несанкционированных изготовителем конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

## 8. Гарантийный талон

Трос стальной поверенный в полимерной оболочке ТСП-П-4-130 торговой марки TDM ELECTRIC серийный номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями МК 28.73.11-001-19229449-22 и признан годным к эксплуатации в качестве меры длины кабельной.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 005/2011.

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_



## **RU** Паспорт

**1. Наименование продукции, тип (серия), модель:**

Тросы проверочные стальные в полимерной оболочке ТСП-П.

**2. Область применения:** в промышленности.

**3. Основные технические характеристики и параметры:**

$d = 3-4$  мм,  $l = 130$  м, НСS,  $m = 2,58 - 4,8$  кг.

**4. Правила и условия монтажа:**

В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте. Не требует специальной утилизации.

**5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**

Не бросать, не погружать в жидкость.

**6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**

Обращаться по месту приобретения.

**7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 20 22 г.

Срок службы 10 лет.

Гарантийный срок 2 года.

**8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**

Произведено в России ООО «ТДМ»

Адрес: Россия, 117405, Москва, Дорожная, 60 Б, этаж 6, офис 647

**9. Свидетельство о приёмке:**

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

**10. Комплектность:**

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.