

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
Заместитель директора  
Тюменского ЦСМ

В.П. Жданов

" 30" *В.П. Жданов* 2001 г.

Установка для измерения длины кабеля  
УИДК - 1

Внесена в Государственный реестр средств  
измерений

Регистрационный номер 29386-02

Изготовлена по технической документации ЗАО "Центрофорс" г. Нижневартовск.  
Заводской номер 01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для измерения длины кабеля УИДК - 1 (далее установка) предназначена для измерения длины кабельных линий, изготовленных из кабеля типа КПБП (КПБК) для установок электроцентробежных насосов (УЭЦН). Установка предназначена также для измерения длины кабеля в процессе выполнения его ремонта на технологическом оборудовании в условиях цеха по ремонту кабеля.

Вид исполнения УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150 - 69 для интервала температур от плюс 5 до плюс 35 °С.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки состоит в следующем.

В процессе измерения движущийся кабель проходит между двумя мерными роликами, прижимающимися к кабелю с двух противоположных сторон за счет усилия пружин сжатия, и приводит ролики в движение. При вращении мерных роликов электронные датчики оборотов (датчики Холла) генерируют импульсные сигналы, которые передаются на электронный регистрирующий блок. В регистрирующем блоке производится суммирование и преобразование количества импульсов в результат измерения длины кабеля, отображаемый на цифровом табло.

Установка представляет собой устройство, состоящее из:

- измерительного блока - двух мерных роликов с нормированным диаметром окружности наружной рабочей поверхности, равным  $(159,2 \pm 0,25)$  мм, размещенных на жестко закрепленной станине;

- электронных датчиков числа оборотов мерных роликов (датчиков Холла), установленных на одном валу с мерными роликами и выдающих импульсные сигналы на электронный регистрирующий блок;

- электронного регистрирующего блока, считывающего импульсные сигналы от электронных датчиков числа оборотов и выводящего полученную информацию об измерении на цифровое табло на лицевой панели.

Установка УИДК – 1 снабжена вспомогательными устройствами в виде направляющего, поддерживающего, возвратного и успокоительного роликов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой относительной погрешности	$\pm 1,0 \%$
Емкость счетного устройства	9999,99 м
Диаметр ролика мерного	$(159,2 \pm 0,25)$ мм
Габаритные размеры:	
Длина	1750 мм
Ширина	500 мм
Высота	970 мм
Напряжение питания электронного блока	от 210 до 240 В
Частота питающего напряжения	$(50 \pm 2)$ Гц
Скорость перемотки кабеля	от 35 до 50 м/мин
Сечение измеряемого кабеля	от $3 \times 10 \text{ мм}^2$ до $3 \times 50 \text{ мм}^2$

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

- станина измерительного блока	- 1 шт.
- ролик мерный НРК 2012.10.000	- 2 шт.
- ролик направляющий	- 1 шт.
- датчик оборотов (датчик Холла)	- 2 шт.
- блок электронный регистрирующий	- 1 шт.
- паспорт НРК 2012.00.000 ПС	- 1 экз.
- методика поверки	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка установки для измерения длины кабеля УИДК-1 осуществляется по методике поверки "Инструкция. ГСИ. Установка для измерения длины кабеля УИДК-1. Методика поверки", согласованной ГЦИ СИ Тюменского ЦСМ в октябре 2001 года.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

1. Рулетка Р30УЗК ГОСТ 7502 – 2000
2. Штангенциркуль ШЦ-Ш-400-3 ГОСТ 166-89.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методика проверки конструкции.
- ОСТ 16.0.886.081-84 Измерение длины кабельных изделий.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

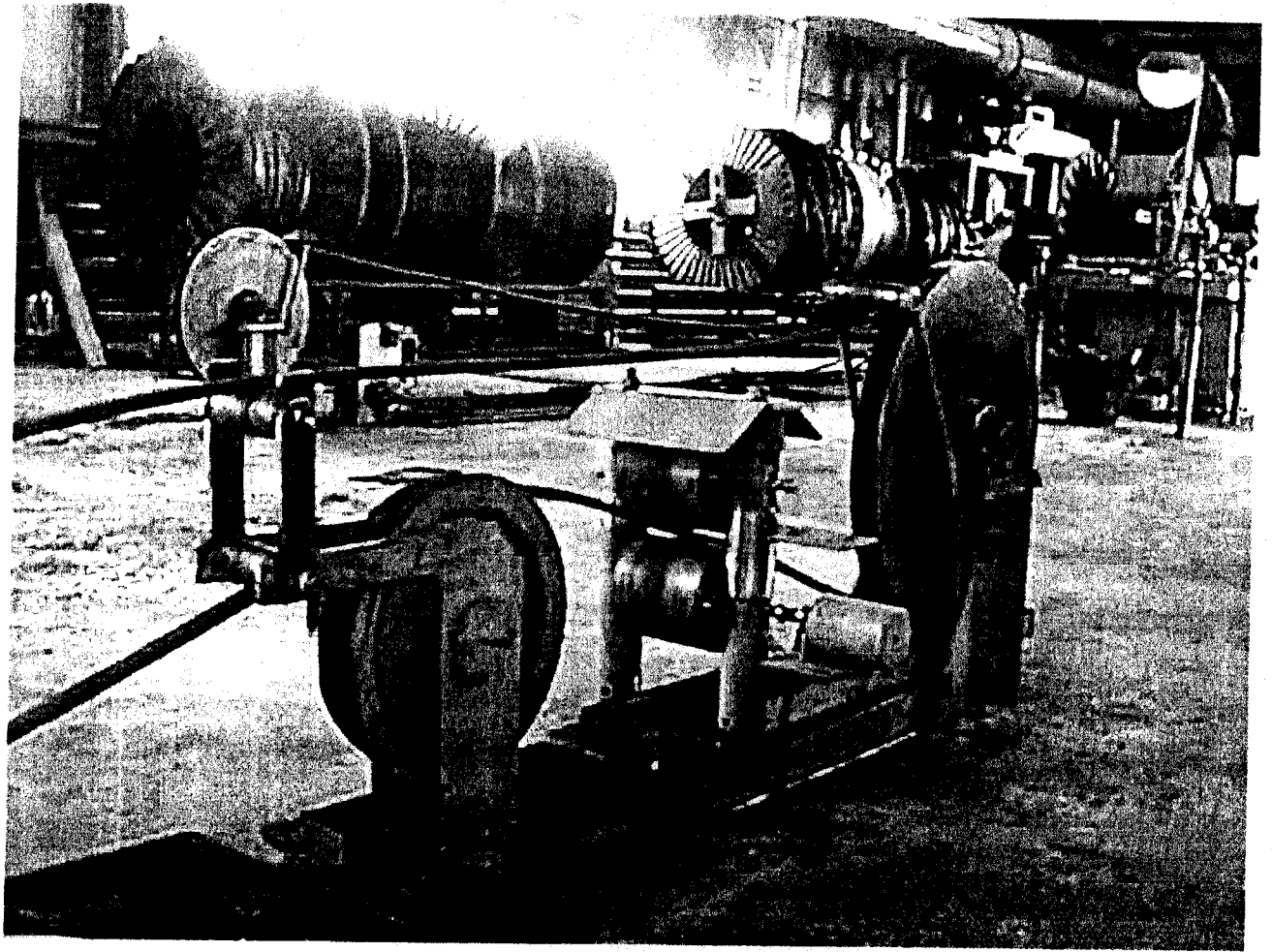
Установка для измерения длины кабеля УИДК – 1 заводской номер 01 соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель: ЗАО "Центрофорс"  
628606 РФ, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск-6, промзона,  
тел. (3466) 62-54-64, 64-55-26 факс 62-54-65, 64-55-26

Генеральный директор  
ЗАО "Центрофорс"



О.А. Шапор



2386-02