

Прибор контроля спускоподъемных операций “Варяг”  
(ПКСПО-010)

Паспорт,  
ПКСПО 010.00.00.000ПС

г. Челябинск

## Содержание

1. Назначение.....	3
2. Функции.....	3
3. Технические данные.....	3
4. Комплект поставки.....	4
5. Отметки о приёмке.....	4
6. Гарантии изготовителя .....	4

## **1. Назначение**

Прибор контроля спускоподъёмных операций “Варяг” (далее - ПКСПО) предназначен для точного отслеживания натяжения кабеля (троса или проволоки), положения и скорости перемещения скважинных приборов в составе аппаратуры гидродинамических исследований скважин или аналогичных системах.

## **2. Функции.**

ПКСПО обеспечивает выполнение следующих функций:

- Индикация глубины погружения в метрах;
- Индикация скорости перемещения в метр/час;
- Индикация натяжения троса или проволоки в килограммах;
- Максимальная погрешность измерения на длине 1 км не более 20 см;
- Определение направления вращения катушки с кабелем;
- Запись архива показаний на USB Flash карту с возможностью последующего просмотра архива в табличном виде на компьютере;
- Возможность передачи мгновенных значений через интерфейс RS-232 по протоколу Modbus RTU в панель оператора “Варяг” или другую систему сбора данных.

## **3. Технические данные**

- Диапазон измерения перемещения, м  $\pm 0,2 \dots 999999,8$
- Диапазон измерения скорости 144...9999 м/ч,
- Диапазон измерения натяжения, кг 0...9999
- Точность измерения натяжения, % (не более) 5
- Используемый датчик положения ПКСПО.ДП-001
- Используемые датчики натяжения ПКСПО.ДНТ-001
- Напряжение питания, В 9...36

- Ток потребления, не более, мА 250
- Рабочий диапазон температур, С -40...+55
- Относительная влажность воздуха без конденсации влаги, %, при +25С 80
- Атмосферное давление, кПа 84-107
- Габариты, мм, не более
- накладной 146x160x53
- Масса, кг, не более 1,5

#### **4. Комплект поставки**

- 1) Прибор ПКСПО ..... 1 шт.
- 2) Датчик положения ПКСПО.ДП-001 ..... 1 шт.
- 3) Датчики натяжения ПКСПО.ДНТ-001 ..... 1 шт.

#### **5. Отметки о приёмке**

ПКСПО соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

#### **6. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки прибора, и в нормативной документации, применяемой при монтаже. Срок гарантии 1 год.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на сменные элементы.

Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель. Приборы принимаются при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с

паспортом с отметками о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации, с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном ремонте.

Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.