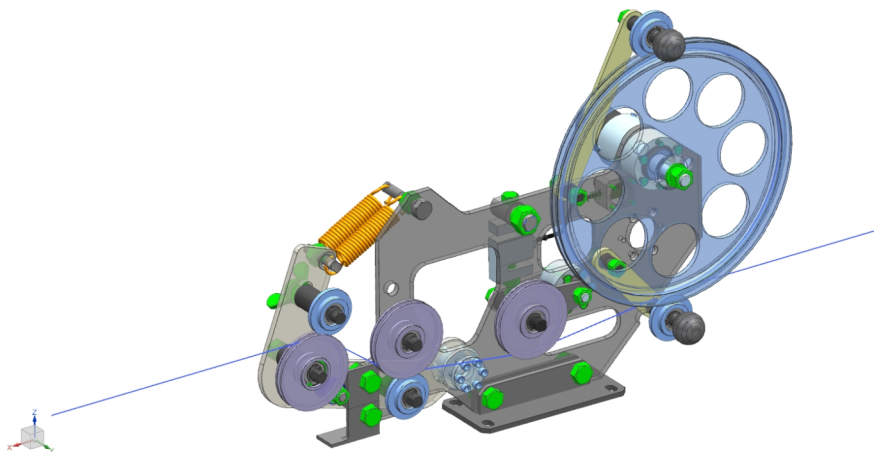


ООО «КИПКАМ»



# Устройство контроля глубины и натяжения проволоки

РС-ПК



*Руководство по эксплуатации*

г. Набережные Челны  
проспект Казанский, дом 129, корпус 2, офис 2/10  
e-mail: [ookipkam@gmail.com](mailto:ookipkam@gmail.com)  
<http://www.kipkam.ru>

2018 г.

## Содержание

1. Назначение.....	3
2. Технические данные.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Устройство и работа прибора.....	3
5. Работа с устройством.....	4
6. Указания по поверке.....	4
7. Проверка технического состояния.....	4
8. Техническое обслуживание.....	5
9. Указание мер безопасности.....	5
10. Хранение и транспортировка.....	5
11. Гарантии изготовителя.....	6
12. Свидетельство о приемке.....	7
Приложение 1. Схема электрических соединений.....	8

## 1. Назначение

Устройство контроля глубины и натяжения (далее РС-ПК) предназначено для контроля глубины и натяжения скребковой проволоки, при спускоподъемных операциях скважинного оборудования и аппаратуры с пружинным компенсатором.

## 2. Технические данные

• Степень защиты	IP68
• Климатическое исполнение	УХЛ3
• Исполнение взрывозащиты	1ExmIIAT4
• Условия хранения в упаковочном ящике	2С
• Группа механического исполнения	M34
• Диапазон рабочих температур, °С	-40... +55
• Максимально допустимая нагрузка, т	1
• Максимальный d проволоки, мм	2,5
• Диапазон измерения натяжения, кг	0 ...500
• Погрешность, %, не более	5
• Напряжение питания, В	12 ± 10%
• Ток потребления, не более, мА	50
• Габариты устройства, мм	702x342x222

## 3. Комплект поставки

1) Устройство РС-ПК	1
2) Руководство по эксплуатации	1

## 4. Устройство и работа прибора

Устройство выполнено в виде единого блока, состоящего из мерного колеса, прижимного ролика, направляющих роликов, датчика глубины, датчика натяжения, вспомогательных упоров. Устанавливается на кабелеукладчик лебедки. Сигнал с датчика натяжения и датчика глубины передается блоку индикации и регистрации параметров СПО серии СПС.

Схема устройства: Проволока заправляется через Мерный ролик охватывая его на 360 градусов, при охвате мерного колеса проволока должна проходить между прижимными роликами и самим мерным колесом. Вращение мерного колеса передается датчику глубины ДП-50.

Вес передается на узел измерения натяжения установленный на раме. Во избежание выхода проволоки за пределы направляющих и мерного ролика в устройстве предусмотрены ограничивающие устройства два на мерном и один на направляющем ролике.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора без уведомления потребителя, не ухудшающие технические параметры, и не отраженные в эксплуатационной документации.

## **5. Работа с устройством**

Для работы с устройством необходимо изучить работу прибора СПС-7

- Установить и закрепить устройство на кабелеукладчике лебедки.
- Подключить кабели от ДП-50 и датчика натяжения к блоку индикации и регистрации параметров СПС -7 согласно приложения 1 и 2.
- Включить питание СПС-7 и проверить его работоспособность.

Раз в месяц необходимо калибровать датчик натяжения.

## **6. Указания по поверке**

Для калибровки и поверки прибора необходимо выставить подъемник на горизонтальной площадке, вытянуть конец проволоки из лебедки на необходимую длину. Установить дополнительный ролик так, чтобы обеспечить горизонтальное положение проволоки, и иметь возможность подвесить на свободный конец проволоки грузы разного веса.

Подвесить груз весом 100...200 кг, вычислить и ввести калибровочный коэффициент в СПС-7.

## **7. Проверка технического состояния**

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице:

<i>Внешнее проявление неисправности</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Метод устранения</i>
---	--------------------------	-------------------------

Не реагирует на нагрузку.	Неисправность кабелей или разъемов.	Заменить неисправный кабель или разъем.
	Неисправность счетчика	Заменить или отправить прибор для ремонта изготовителю.
	Неисправность прибора	Отправить прибор для ремонта изготовителю.
	Неисправность датчика	Заменить или отправить прибор для ремонта изготовителю.

## 8. Техническое обслуживание

Виды работ по техническому обслуживанию устройства и периодичность их проведения указаны в таблице.

<i>Виды работ</i>	<i>Содержание работ</i>	<i>Периодичность</i>
1. Внешний осмотр.	Проверить состояние соединительных кабелей, герметичность кабельного ввода и исправность разъемов.	Один раз в неделю.

## 9. Указание мер безопасности

- Подключение устройства осуществляется только при выключенном питании.
- Не допускается работа комплекса при повреждении кабелей
- При ремонте комплекса необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:
  - все работы по монтажу и демонтажу должны выполняться при отключенных питающих напряжениях;
  - электропаяльник должен быть с напряжением питания не выше +24В и жало паяльника должно быть заземлено;
  - остальные требования безопасности – по ГОСТ 12.2.007.7-75.

## 10. Хранение и транспортировка

Устройство необходимо хранить в штатной упаковке в сухих помещениях, при температуре воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и влажности

воздуха до 70% и при отсутствии паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ.

Допускается транспортировать любым видом транспорта в штатной упаковке при температуре воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , соблюдая сохранность прибора от механических повреждений, проникновения влаги, пыли и грязи.

Распаковку прибора в зимнее время необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав в этом помещении в не распакованном виде в течение 4 часов.

## **11. Гарантии изготовителя**

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации и технического обслуживания.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения, а также при ремонте лицами, не уполномоченными на то предприятием-изготовителем.

## **12. Свидетельство о приемке**

Устройство контроля глубины и натяжения проволоки ТС-П в составе:

## Приложение 1. Схема электрических соединений

