

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ИНСПЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА TINY CS 3003 T



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-70  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Для исследования пустых, предварительно очищенных труб и скрытых полостей. Минимальный диаметр – 40мм. Придерживаться национальных предписаний и требований по правилам проведения инспекционных работ.



Для Германии:

- предписания по организации рабочего места при наличии монитора
- предписания по работам в резервуарах и узких пространствах (привило BG 77)
- общие предписания UVV VBG 1
- предписания для электрических приборов и установок UVV VBG4
- предписания для низкого напряжения
- закон о безопасности приборов



**Предохранять от грязи и влажности.**

Не допускать образования конденсата. Хранить в сухом месте при комнатной температуре. Неиспользуемые электроразъемы для подключения закрывать защитными колпачками. Не подвергать воздействию аппаратов высокого давления и пароструйных насосов.



**Не ударять.**

Перед транспортировкой закрыть чемодан с блоком управления



**Не сгибать проталкивающий кабель до радиуса меньшего, чем радиус барабана.**

Опасность перелома кабеля и повреждения кабеля осколками стекловолокна. Не тащить кабель по острым предметам.



**При разматывании удерживать проталкивающий кабель.**

Проталкивающий кабель находится под механическим напряжением. Разматывание без использования тормозного устройства может привести к травмам и повреждениям. При разматывании стоять рядом с барабаном вдоль оси разматываемого кабеля, но находиться на безопасном расстоянии. Тормоз барабана открывать так, чтобы кабель разматывался медленно.



**Каждый раз перед началом работы проверять герметичность камеры. См. раздел «Герметичность».**



<b>Технические характеристики</b>  TINY CS 3003 T Арт. № 9520.012011  Устройство вывода пройденного расстояния на монитор* Арт. № 9520.011933	Монитор	цветной ЖК, диагональ 14 см (5,5 “), на поворотном шарнире, откидной защитный козырек
	Рама/барабан	из нержавеющей стали
	Проталкивающий кабель	50 м, диаметр 7 мм, штекер с пружиной из нержавеющей стали
	Головка камеры	Размеры 36x53 мм (Ø x Д)
	Подсветка	Белые светодиодные лампы, регулируемые
	Объектив	F 1:2/2,5мм. Угол обзора 80° по горизонтали, защищен кварцевым стеклом
	Передачик изображения	1/4 “ CCD-цветной, 5 lх при F 1:2
	Герметичность	5 бар
	Устройство вывода на монитор пройденного расстояния*	Разрешение 10 см, макс. отклонение <math>\pm 0,4</math> м на 50 м, обычное отклонение <math>\pm 0,2</math> м
	Питание	12 В 2 А, питание от сети 115/230 В 50/60 Гц, 0,7 А
	Размеры	570x680x320 мм (ШxВxГ), монитор сложен
	Вес	12,5 кг
	Комплектация	Барабан с постом управления, 50 м проталкивающего кабеля, цветной видеозонд ТАЙНИ или ВЕРТИКА (CS 3003 без камеры), штекер 12В с кабелем, кабель 12 В для монитора, видеокабель для монитора, инструкция

\*Устройство для вывода пройденного расстояния на монитор, устройство вывода данных на монитор, другие видеокабели и проверочный адаптер являются доп. принадлежностями.

#### Подставка для клавиатуры\*

##### Тормоз барабана

Для регулирования скорости разматывания

##### Вкл/Выкл/Яркость

Важно для точности отображения пройденного расстояния\*. Включать только при полностью размотанном кабеле.

##### 2-й видеовыход

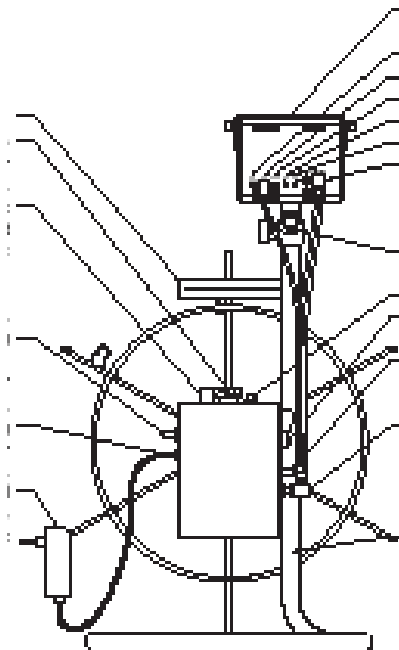
Для дополнительного видеомонитора/принтера или второго монитора\*.

##### Выход 12 В

Подключение для сетевого штекера

Сетевой штекер

Сетевое подключение 115/230В, 50/60 Гц



Светозащитная бленда/кожух монитора

Вкл/Выкл

Вход 12 В

Отобразить изображение

Цвет

Яркость

Видеовход

Для воспроизведения к этому входу подключают видеомонитор/принтер\*.

Шарнир с регулировочным болтом

Обнуление счетчика

Подключение для клавиатуры\*

Выход 12 В

Энергоснабжение для ЖК-монитора

1-й видеовыход

видеосигнал для ЖК-монитора. Для записи к этому выходу подключают вход видеомонитора/принтера\*.

Направляющая кабеля

(сзади)

Для работы вытянуть камеру из барабана и подвесить кабель в направляющую.

## Принадлежности

### для проталкивания

Диаметр	Салазки	Номер артикула
75	направляющие салазки FS 36/52*	9520.011844
	направляющие для щеточных салазок FS 36/65 *	9520.011843
100	щеточные салазки BS 36/100*	9520.011837
150	щеточные салазки BS 36/150*	9520.011838
150	роликовые салазки RS 36/150 *	9520.011175
200	роликовые салазки RS 36/200 *	9520.011176

## Использование камеры

Для демонтажа головки камеры установку выключить и отсоединить от сети.

Для того, чтобы открутить штекер, держать камеру за наконечник, а не за рифленый корпус.

Корпус и наконечник нельзя отделять друг от друга.

Электрические контакты предохранять от грязи и влаги при помощи колпачков.

Все резьбовые соединения затягивают вручную (без использования инструмента).

## Герметичность

### Каждый раз перед началом работы проверять герметичность камеры:

Кольцо круглого сечения на штекере камеры должно быть чистым, не износившимся и не порванным, слегка смазанным (вазелином или смазкой для уплотнительных колец).

Кольцевая шайба и шайба не должны иметь микротрещин.

Рекомендуется провести проверку на герметичность с использованием проверочного адаптера: открутить головку камеры от штекера. Установить адаптер (прикрутить). Наполнить воздухом через вентиль под давлением макс. 5 бар. Не превышать проверочное давление! Положить головку камеры вместе с адаптером в емкость с водой. Если появились воздушные пузырьки, то место из выхода негерметично.



Проверочный адаптер\*, арт.№ 9520.011130

Уплотнительное кольцо круглого сечения 22x1,5, арт. № 7101.002215

## Уход и тех. обслуживание камеры

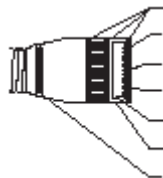
Перед началом обслуживания выключить установку и отсоединить от сети.

Оберегать внутреннюю часть камеры от грязи и влаги.

Для того, чтобы открутить крепление кольцевой шайбы, камеру удерживать за рифленый корпус.

При замене защитной шайбы и защитного кожуха следует заменить кольца круглого сечения.

При монтаже все уплотнительные прокладки должны быть целыми, без повреждений и слегка смазанными.



Кольцо круглого сечения 32x1 NRB, арт. № 7101.003210

Кольцевая шайба, арт. № 8520.011641

Защитная шайба, арт. № 8730.010354

Кольцо круглого сечения 18x1 NRB, арт. №7101.001810

Осветительное кольцо со светодиодами, арт. № 8520.011640

Крепление для кольцевой шайбы, арт. № 8520.011640

Кольцо круглого сечения 22x1,5, арт. № 7101.002215

РОКАМ МИНИ цветной Арт. № R06.9350	На что следует обратить внимание при подключении РОКАМ МИНИ.
МИНИ-адаптер Арт. № 9520.011992	<p>Перед тем, как соединять РОКАМ МИНИ с адаптером, советуем предварительно прикрутить адаптер на штекер проталкивающего кабеля ТАЙНИ.</p> <p>При подключении РОКАМ МИНИ к адаптеру ТАЙНИ следите, чтобы кодировочные носики обоих штекеров при соединении находились в одинаковом положении. В противном случае, из-за неправильного штекерного соединения возможно повреждение МИНИ.</p> <p>После того, как установлено штекерное соединение, закрутить накидную гайку адаптера на штекере МИНИ. Особенно следите, чтобы закручивалась ТОЛЬКО НАКИДНАЯ ГАЙКА, а не АДАПТЕР.</p>

## Программное обеспечение

При первичной установке вложенного пакета программного обеспечения КЕР 4+, необходимо установить соединительный кабель между ПК и ТАЙНИ ДЖУБИЛЕ. Для этого, пожалуйста соедините стандартный порт на Вашем ПК с соответствующем портом на poste управления ТАЙНИ ДЖЮБИЛЕ, используя стандартный соединительный кабель.

После этого установите прилагаемый CD в CDRом вашего ПК и начинайте установку программного обеспечения КЕР 4+.

Во время установки, пожалуйста выберите версию программы КЕР 4+ в меню выбора программ.

После окончания установки Вам необходим пароль для запуска программы. Этот пароль Вы получите от разработчика программного обеспечения

Когда программа КЕР 4+ успешно установлена необходимо перезагрузить компьютер.

После этого программа готова к работе.

Со всеми вопросами о программе КЕР4+ пожалуйста обращайтесь в компанию разработчика программного обеспечения.

## **Гарантия изготовителя**

Компания Riso предоставляет гарантию на TINY CS 3003 T в течение 12 месяцев со дня поставки, для этого необходимо наличие подтверждения покупки в виде чека или накладной. Повреждения, вызванные естественным износом и перегрузкой, не покрываются настоящей гарантией.

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93