

KTF 100 RW

Система подачи нити с постоянным контролем натяжения



Система KTF/RW - это обеспечение подачи нити с постоянным натяжением, разработана компанией BTSR и специально направлена на подготовку пряжи в процессах прядения, перемотки и т.д.



KTF 100 RW – это высокоточное измерительное и контролирующее устройство, обеспечивающее отображение в реальном времени конкретного натяжения нити и **гарантирующее, при помощи точной регулировки, постоянное натяжение нити во время всего периода работы.** Это происходит независимо от рабочей скорости машины (высокая она или низкая). Натяжение нити поддерживается постоянным даже, когда натяжение нити на паковке меняется вследствие изменения условий в помещении: влажности, температуры и т.д., или, когда происходит сматывание нити с паковки в процессе нормальной работы.

KTF 100 RW может использоваться с **различными видами нитей**, включая очень тонкие виды нитей, такие как голый или оплетенный эластомер (11 dtex), и технические толстые нити, при этом обеспечивая всегда гарантированный точный контроль значений натяжения, выбранный клиентом, что в результате обеспечивает высочайшее качество выпускаемой продукции. Система KTF 100 RW является **полностью программируемой** и может быть легко адаптирована к любой регулировке натяжения. Позволяет достигать автоматической настройки натяжения с разрешением 0,1 гр с функцией точного счетчика метров.

Если соединить систему со сканирующим датчиком типа IS3, это позволит пользователю достичь полного контроля качества касательно и натяжения нити и правильных параметров и условий работы.

Технические характеристики:

- Программируемое натяжение от 0,5 гр до 1000 гр
- Скорость подачи до 2.500 м/мин
- Автоматическая функция увеличения-уменьшения натяжения
- ОСНОВНАЯ функция: возможность установить производственную программу в метрах с автоматическим остановом машины при достижении указанного значения
- Сигнал ошибки натяжения

Система **KTF 100 RW** может программироваться и использоваться как индивидуально и автономно, так и быть соединена с устройством программирования и мониторинга **SMART KTF 2000**. Это позволяет достичь полной замкнутой системы, обеспечивающей более профессиональные уровни анализа, регулировки, контроля и ускорения производственных циклов, а также позволяющей получать статистические данные, необходимые для достижения наивысшего качества выпускаемой продукции и решения задач современного высокотехнологичного производства. **SMART KTF 2000** позволяет подключать, контролировать и управлять до 200 сенсоров одновременно.

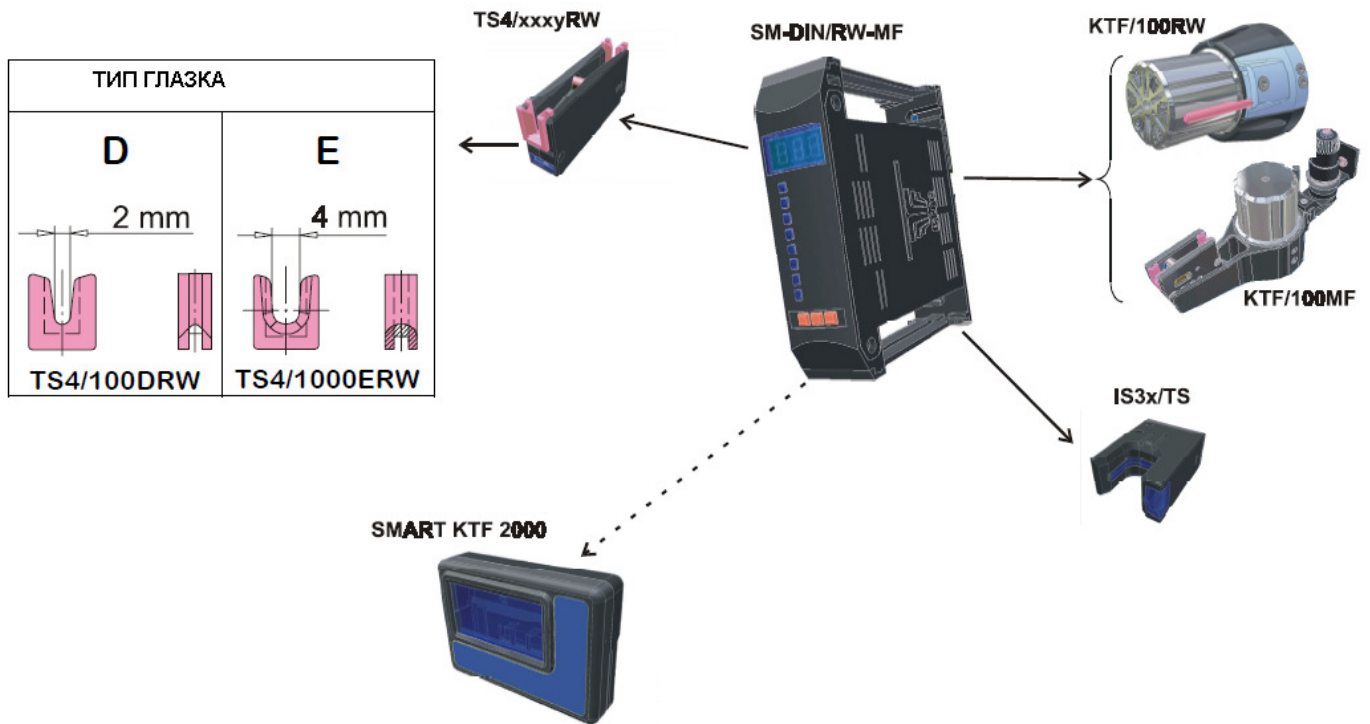
Модули и аксессуары для системы KTF/RW и схема соединения

Модуль	Описание
 SM-DIN/RW	Электронный модуль, содержащий микропроцессор, блок памяти и логическое управление всей системой. Кроме конекторов, используемых для сопряжения всех устройств, направленных на контроль и регулировку функций, он содержит буквенно-цифровой дисплей, кнопки управления и сигнальные лампочки.
 KTF/100/RW	Устройство подачи нити - до 100 mN/m
 TS4/xxxyRW	Сенсор натяжения пряжи. Возможен в двух версиях: TS4/100DRW – до 100 гр – тип глазка D TS4/1000ERW – до 1000 гр – тип глазка E



Электронный сенсор, способный определять отклонения при работе нити
 Возможен в двух версиях:
 IS3W/TS = Широкая версия
 IS3N/TS = Узкая версия

IS3x/TS



Технические характеристики модулей

SM-DIN/RW-MF control unit	
Power supply voltage	24 Vdc ± 20% ; 24 Vac ± 10%
Absorption	Typical: 0.2 A; Max: 6A
2 STOP Outputs (<i>NO1 –Alarms – NO2 Target</i>)	Relay contacts NO 120Vac/24Vdc – 1A
INC/DEC/EXC input voltage	Min. 5 Vdc ; Max 30 Vdc
Programmable yarn tension	TS4/100DRW: 0.5 ÷ 100 gr. (<i>resol. 0.1 gr.</i>) TS4/1000ERW: 5 – 1000 g (<i>resol. 1 gr.</i>)
Programmable alarms	0.1 ÷ 10 sec.
Integrated keypad	3 push buttons
Signaling	3 digit display + 8 signaling LEDs
Dimensions	138 x 125 x 35 mm
Operating Temperature range	10° ÷ 70 °C
Mounting type	Inside the cabinet: on DIN rail, or fastening screws. On panel: with cover plates
Protection	Self-restoring fuse, 5A

KTF/100xx yarn feeding device

Motor torque	KTF/100MF: up to 25 mN/m KTF/100RW: up to 100 mN/m
--------------	---

TS4/xxxyRW Sensors

Power supply voltage	12 .. 24 Vdc \pm 20%
Absorption	30 mA (<i>max 50 mA</i>)
Analogue Output	0 - 10V
Signaling	With integrated LEDs
Dimensions	50 x 25 x 12,5 mm
Temperature range	10° \div 60 °C

IS3x/TS Sensors

Power supply voltage	12 .. 24 Vdc \pm 20%
Absorption	10 mA (<i>max 15 mA</i>)
STOP output	NPN
STOP output protection	Protection against over-voltages/short-circuits
Maximum Current of STOP output	200 mA continuous; 500 mA peak
Reaction Delay	Programmable from 5 to 1000 msec
Sensitivity	Programmable (<i>10 levels</i>)
Signaling	With integrated LEDs
Dimensions (<i>mm</i>)	15 x 15 x 36,5 (<i>Narrow</i>) - 25 x 15 x 36,5 (<i>Wide</i>)
Temperature range	10° \div 60 °C

SMART KTF 2000 Terminal

Power supply voltage	24 Vdc \pm 20%
Maximum absorption	100 mA
Dimensions	135 x 95 x 40 mm
Operating Temperature range	10° \div 60° C
LCD graphic display	80 x 40 mm
Integrated Touch-pad	5 membrane buttons with integrated red LED
Protection	2 fuses 5 x 20 – 1A