

Экранный самописец типа KD7



59780-15

Особенности:

MOD BUS IP65
 Защита паролем
 RTC
 f(x)

Входы:

DC
 RS485 MASTER

Выходы:

0/4...20 mA 0...10 V
 RS 485 RS 232
 USB

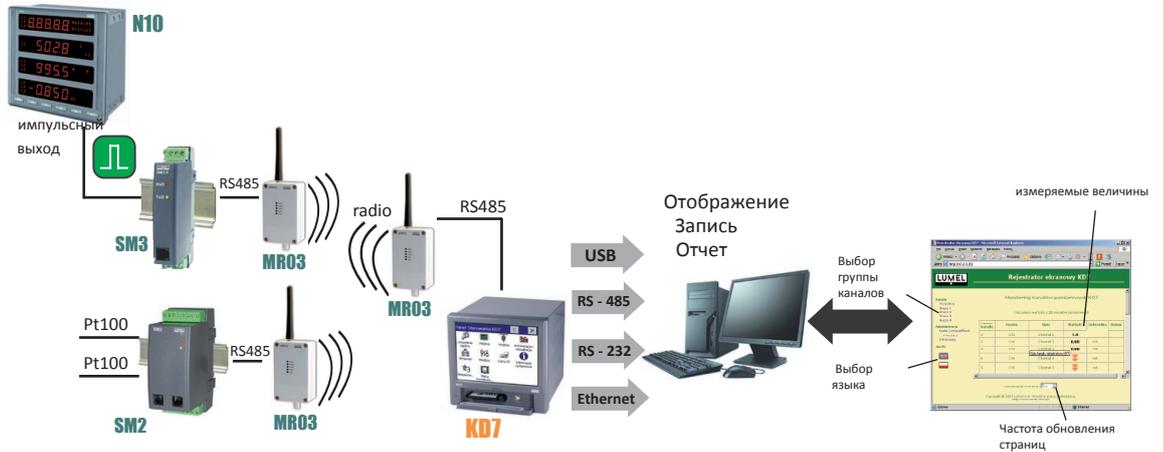
Гальваническая развязка:

Supply Digital interface



- Интуитивно понятный экран - LCD TFT 5.7", с сенсорной панелью.
- Архивирование данных на CompactFlash card, емкостью до 4 GB.
- Степень защиты со стороны корпуса IP65.
- До 24 измерительных каналов.
- 12 аналоговых входов (программируемых и стандартных).
- 6 или 32 сигнальных выходов.
- 8 или 16 цифровых входа.
- 4 или 8 аналоговых выходов.
- Отображение измерений в виде цифровой, аналоговой формы , диаграмм , барграфов.
- RS-232, RS-485 и USB последовательные интерфейсы.
- Связь ETHERNET , WWW и FTP сервер, MODBUS SLAVE TCP/IP.
- Операционная система MS Windows® CE.
- ПО: KD7 SETUP, KD CHECK, KD CONNECT, KD ARCHIVE.
- Дифференцированные права доступа пользователей .
- Меню доступно на разных языках.

Пример использования

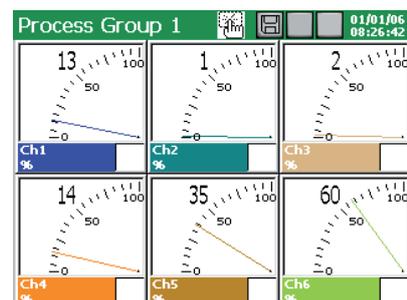
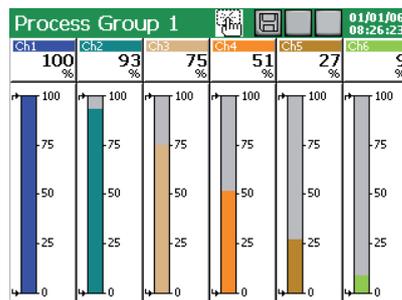
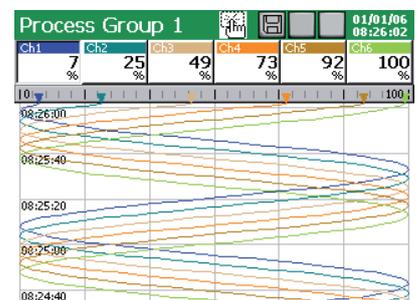
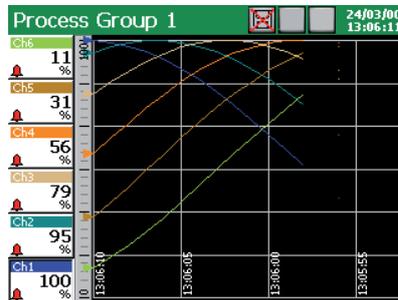


Система измерения, управления и записи температуры и энергии с беспроводной связью.

Примеры представления измерения данных

Различные формы отображения данных :

- линейные диаграммы,
 - цифровые индикаторы,
 - аналоговый вид,
 - барграфы,
 - таблицы и другое.
- (ручное и автоматическое переключение между экранами)



Входы

Входной сигнал	Измеряемый диапазон/ Класс точности (%)		Минимальный диапазон/ Класс точности (%)			
Напряжение	0 .. ±9999 mV	0.15	5 mV	0.25		
Ток	0 .. ±20 mA	0.15	1 mA			
Термопара (TC): J (Fe-CuNi)	-200 .. 1200°C		100°C	1		
K (NiCr-NiAl)	-200 .. 1370°C	0.1	130°C	0.7		
N (NiCrSi-NiSi)	-200...1300°C		200°C	0.5		
E (NiCr-CuNi)	-200...1000°C		100°C	1		
R (PtRh13-Pt)	0 .. 1760°C	0.2	540°C	0.3		
S (PtRh10-Pt)	0 .. 1760°C		570°C	0.3		
T (Cu-CuNi)	-200 .. 400°C	0.1	110°C	0.9		
B (PtRh30-PtRh6)	400 .. 1820°C	0.2	1000°C	0.2		
L (GOST)	-200 .. 800°C	0.1	90°C	0.2		
K (GOST)	-200 .. 1370°C		130°C	0.7		
Датчик сопротивления (RTD): Pt 100		0.15		0.25		
Pt 500	-200 .. 850°C		0.3			
Pt 1000			0.3			
Ni 100	-60 .. 180°C	0.15	50°C	0.25		
Cu 100	-50 .. 180°C					
GR.21 (GOST'78) (GOST'94)						
50P (GOST'78) (GOST'94)	-260 .. 1100°C					
100P (GOST'78)						
100P (GOST'94)						
50M (GOST'78) (GOST'94)	-200 .. 200°C					
100M (GOST'78) (GOST'94)						
Потенциометрический датчик	50 .. 2000 Ω					100 Ω
Датчик сопротивления	0 .. 2000 Ω					100 Ω
Логический вход	управляющий сигнал 0/5 .. 24 V d.c.		частота переключения до 50 Hz			

Выходы

Тип выхода	Свойства
Аналоговый	- ток: 0 .. 5 mA, 0 .. 20 mA lub 4 .. 20 mA, нагрузочное сопротивление < 500 Ω - напряжение: 0 .. 5 V, 1 .. 5 V, 0 .. 10 V
Реле	- электромагнитное реле: ≤ 250 V a.c./1 A or ≤ 30 V d.c./1 A - OptoMOS реле: ≤ 85 V d.c., 100 mA or ≤ 60 V a.c., 70 mA
Выход питания преобразователей	- 2 выхода 24 V d.c./ 30 mA

Цифровой интерфейс

Тип интерфейса	Свойства
RS-485	2 интерфейса: MODBUS Slave и Master, скорость 0.3 .. 256 kbit/s, тип передачи ASCII/ RTU
RS-232	Интерфейс: MODBUS Slave, скорость 0.3 .. 256 kbit/s, тип передачи ASCII/ RTU
USB	Device V.1.1, разъем USB-B
ETHERNET	10 Base-T, разъем RJ45, MODBUS Slave TCP/IP, FTP и WWW сервер

Номинальные условия эксплуатации

Напряжение питания	90 .. 230 .. 253 V	входная мощность ≤ 30 VA
Температура	окружающей среды: 0 .. 23 .. 55°C	хранения: -20 .. 60°C
Влажность	< 70%	образование конденсата недопустимо

Механические характеристики

Дисплей	LCD 5.7" TFT type	320 x 240 pixels, с сенсорным экраном
Габаритные размеры	144 x 144 mm	размер для монтажа: 138+1 x 138+1 mm
Вес	< 2 kg	
Степень защиты	со стороны корпуса: IP65	со стороны клемм: IP20

Требования безопасности и ЭМС

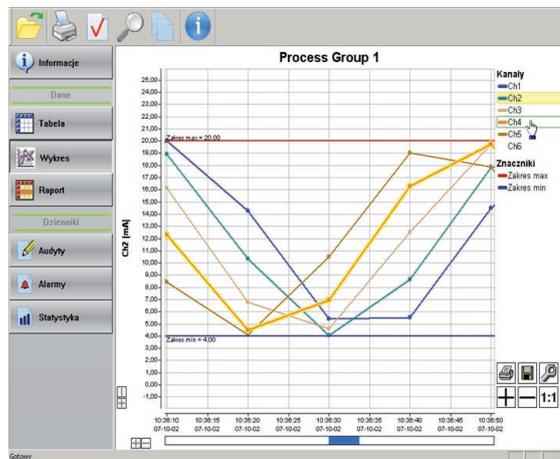
ЭМС	устойчивость к внешним помехам	в соответствии с EN 61000-6-4
	генерация помех	в соответствии с EN 61000-6-2
Изоляция между цепями	500 V d.c.	в соответствии с EN 61010-1
Изоляция между питанием и системой измерения	2 kV	
Уровень загрязнения	2	
Категория установки	II	
Максимальное рабочее напряжение фаза-земля	для измерительной системы, реле и питания: 500 V	в соответствии с EN 61010-1
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

Экранный самописец типа KD7

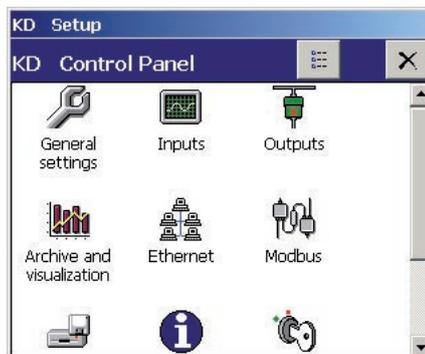
Примеры программных функций , поддерживающих KD7

File name	Date	Size
<input type="checkbox"/> 20080519 123250 0 G1 - Process Group 1.csv	20/05/08 (13:16:50)	317K
<input type="checkbox"/> 20080519 123250 0 G2 - Process Group 2.csv	20/05/08 (13:17:00)	250K
<input type="checkbox"/> 20080519 123236 0 - AlarmLog.csv	25/05/08 (13:25:54)	5K
<input type="checkbox"/> Configuration_20080519_123250.KD8	19/05/08 (10:37:20)	146K
<input checked="" type="checkbox"/> 20080525 084720 0 G1 - Process Group 1.csv	25/05/08 (08:24:38)	63K
<input checked="" type="checkbox"/> 20080525 084720 0 G2 - Process Group 2.csv	25/05/08 (08:24:38)	49K
<input checked="" type="checkbox"/> 20080525 102500 0 G1 - Process Group 1.csv	25/05/08 (09:25:42)	39K
<input type="checkbox"/> 20080525 102443 0 G1 - Process Group 1 - AlarmLog.csv	25/05/08 (09:25:42)	150K
<input type="checkbox"/> 20080525 102500 0 G2 - Process Group 2.csv	25/05/08 (09:25:42)	31K
<input type="checkbox"/> 20080525 112600 0 G1 - Process Group 1.csv	25/05/08 (09:42:36)	11K

Загрузка и удаление архивных данных , используя PC- KD CONNECT .

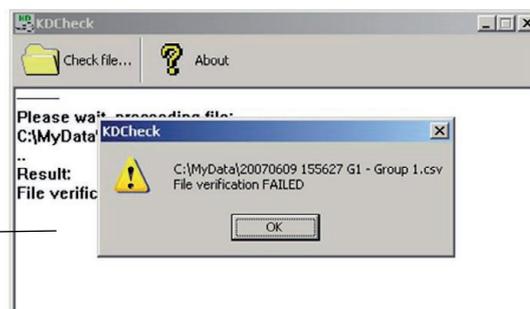


Обзор архивных данных на PC - KD ARCHIVE.



Конфигурация KD7 через PC -KD SETUP.

Результат проверки :
Неверная проверка
файла



Проверка цифровой подписи текста данных - KD CHECK.

Формирование артикула заказа

Экранный самописец типа KD7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Измерительные входы (Сегмент 1):												
без измерительных входов	0											
6 программируемых измерительных входа	1											
6 стандартных измерительных входа: 0..10 V	2											
6 стандартных измерительных входа: 0..20 mA	3											
6 стандартных измерительных входа: 4..20 mA	4											
6 стандартных измерительных входа: 3 x 0..10 V + 3 x 0..20 mA	5											
6 стандартных измерительных входа: 3 x 0..10 V + 3 x 4..20 mA	6											
3 программируемых измерительных входа	7											
Измерительные входы (Сегмент 2):												
без измерительных входов	0											
6 программируемых измерительных входа	1											
6 стандартных измерительных входа ¹⁾	2..6											
3 программируемых измерительных входа	7											
Входной сигнал измерения интерфейса:												
с входным сигналом измерения интерфейса RS-485 (1)	1											
Цифровые сигналы/аналоговые выходы (Сегмент 3):												
без цифровых сигналов и аналоговых выходов	0											
8 сигналов (NO реле) + 8 сигналов (OptoMos)	1											
8 сигналов (NC реле) + 8 сигналов (OptoMos)	2											
8 цифровых входов+4 аналоговых выхода: 0..5 mA	3											
8 цифровых входов+4 аналоговых выхода: 0..20 mA	4											
8 цифровых входов+4 аналоговых выхода: 4..20 mA	5											
8 цифровых входов+4 аналоговых выхода: 0..5 V	6											
8 цифровых входов+4 аналоговых выхода: 0..10 V	7											
Цифровые сигналы/аналоговые выходы (Сегмент 4):												
без цифровых сигналов и аналоговых выходов	0											
8 цифровых (NO реле) + 8 сигнальных (OptoMos)	1											
8 сигнальных (NC реле) + 8 сигнальных (OptoMos)	2											
8 цифровых входов + 4 аналоговых выходов ²⁾	3..7											
Интерфейсы:												
USB	1											
USB + Ethernet + RS-485 (2)	2											
USB + Ethernet + RS-232	3											
Память для данных измерения												
со съемной картой памяти до 4 Гб	6											
на заказ	X											
Питание:												
90..253 V а.с.	1											
Программно-аппаратные средства самописца:												
без математических функция ³⁾	0											
с математическими функциями	1											
Программы, обслуживающие самописец с PC:												
KD Connect, KD Check	1											
KD Connect, KD Check, KD Archive, KD7 Setup	2											
Приемочные испытания:												
без дополнительных требований	8											
с сертификатом испытаний	7											
по согласованию с заказчиком**	X											

1) Напишите код диапазона из пунктов 2...6 приведенных выше: (Сегмент 1)
 2) Напишите код диапазона из пунктов 3...7 приведенных выше: (Сегмент 3)
 3) Ключ для активации математических функций можно заказать отдельно

Пример заказа:

Код **KD7-1-1-1-0- 0-1-6-1-1-1-8** означает: экранный самописец типа KD7, (Сегмент 1) с 6 программируемыми измерительными входами, (Сегмент 2) с 6 программируемыми измерительными входами, с входным сигналом измерения интерфейса RS-485, (Сегмент 3) без цифровых сигналов и аналоговых выходов, (Сегмент 4) без цифровых сигналов и аналоговых выходов, с USB, со съемной картой памяти до 4 Гб, питание: 90 .. 253 V а.с., с математическими функциями, с KD Connect и KD Check программами, без дополнительных требований.