

ЭКРАННЫЙ РЕГИСТРАТОР KD7

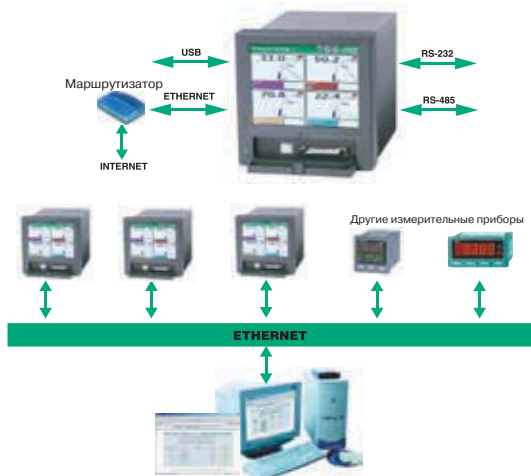
1. ПРИМЕНЕНИЕ

Экранный регистратор KD7 применяется в качестве станции сбора данных при мониторинге загрязнения окружающей среды, климатических измерениях и мониторинге параметров технологических процессов, например в фармацевтической, пищевой, химической и целлюлозно-бумажной промышленности.



2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- экран: сенсорная панель 320 x 240 пикселей;
- запись и архивирование данных на картах КомпактФлэш (16 Мб - 4 Гб);
- степень защиты со стороны лицевой панели: IP 65;
- 12 гальванически изолированных каналов измерения;
- 4, 16 или 18 входов или цифровых выходов;
- 4 или 8 аналоговых выходов;
- отображение результатов измерений в числовом виде, в виде барграфов, диаграмм, кривых, таблиц и аварийных сигналов;
- интерфейсы RS-232, RS-485, USB 1.1;
- ETHERNET, сервер WWW, сервер FTP, TCP/IP MODBUS;
- интуитивно понятный графический интерфейс;
- современная процессорная система: 32-битный процессор с ядром ARM, операционная система Windows CE, 16-битные преобразователи;
- входы для непосредственного подключения:
 - термопар;
 - термосопротивлений.



Экранный регистратор KD7 реализует следующие функции:

- возможность непосредственного подключения к входам термопар, источников напряжения и тока и сопротивлений;
- программируемый вход для подключения напряжения, тока и сопротивлений;
- 7 Мб внутренней памяти;
- сменная внешняя память, от 16 Мб до 4 Гб;
- доступ к данным через браузер Интернета;
- математические функции;
- архивация и отображение данных измерений, переданных регистратору от внешних устройств через RS-485 MODBUS или Ethernet;
- различные языковые версии.

Экранный регистратор KD7 отображает записанную информацию в виде:

- линий и диаграмм;
- цифровых и аналоговых индикаторов;
- мнемонических карт;

Для каждого канала можно выбрать цвет, имя, диапазон и вид отображения.



3. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

ВХОДНОЙ СИГНАЛ	СИМВОЛ МЕНЮ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	МИНИМАЛЬНЫЙ ПОДДИАПАЗОН
Напряжение	mV	0...±9999 мВ	5 мВ
Ток	mA	0...±20 mA	1 mA
ТЕРМОПАРЫ			
ТЖК	ТС J	-200...1200 °С	100 °С
ТХА	ТС K	-200...1370 °С	130 °С
ТНН	ТС N	-200...1300 °С	200 °С
ТХКн	ТС E	-200...1000 °С	100 °С
ТПП13%	ТС R	0...1760 °С	540 °С
ТПП10%	ТС S	0...1760 °С	570 °С
T(Cu-CuNi)	ТС T	-200...400 °С	110 °С
V(PtRh30-PtRh6)	ТС B	400...1820 °С	1000 °С

ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ			
Pt 100	Pt 100	-200...850 °C	50 °C
Pt 500	Pt 500	-200...850 °C	
Pt 1000	Pt 1000	-200...850 °C	
Ni 100	Ni 100	-60...180 °C	
Cu 100	Cu 100	-50...180 °C	
Потенциометрический датчик	Pot. Trans.	50...2000 Ом	50 Ом
Резистивный датчик	Res. Trans.	0...2000 Ом	50 Ом

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОГРАММИРУЕМАЯ МНОГОМЕСТНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
многоместный измерительный канал	6 (или 12) универсальных входов, биполярных, программируемых, для пост. тока и напряжения, термопар и термосопротивлений или 6 (или 12) стандартных входов, биполярных, программируемых, для диапазонов $\pm(1...10)$ В пост. или $\pm(1...20)$ мА пост.
входное сопротивление	> 10 МОм
частота выборки	250 мсек (для 1 места измерения)
точность измерения	0,25 %
изоляция между местами измерения	100 В пост.
изоляция между местом измерения и корпусом	500 В пост.
СТАНДАРТНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	
количество каналов измерения	6 (или 12)
диапазоны измерения:	
- измерение напряжения	0...10 В, вх. сопротивление > 1 МОм
- измерение тока	0...20 мА / 4...20 мА, вх. сопротивление <10 Ом
изоляция между каналами измерения	500 В пост.
изоляция между каналом измерения и корпусом	500 В пост.
точность измерения	0,25 % от диапазона измерения
время измерения одного входа	мин. 100 мсек
частота выборки входа	1 кГц (усредненное измерение)
ЛОГИЧЕСКИЕ ВХОДЫ	
сигнал	0/5...24 В пост.
изоляция между входом и корпусом	500 В пост.
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
тока:	4 (или 8), гальванически изолированные
- выходной сигнал	0...5 мА или 0...20 мА
- сопротивление нагрузки	< 500 Ом
- изоляция между выходом и корпусом	500 В пост.
напряжения:	4 (или 8), гальванически изолированные

- выходной сигнал	0...5 В, сопротивление нагрузки > 250 Ом или 0...10 В, сопротивление нагрузки > 500 Ом
- изоляция между выходом и корпусом	500 В пост.
ВЫХОДЫ АВАРИИ	
электромагнитные реле	8 (или 16), программируемые
- нагрузочная способность для резистивной нагрузки	125 В перем., 0,5 А 30 В пост., 0,5 А
реле OptoMOS	8 (или 16), программируемые
- нагрузочная способность для резистивной нагрузки	85 В пост., 100 мА 60 В перем., 70 мА
- пиковое значение тока	300 мА / 10 мсек
- сопротивление OptoMOS	8 Ом
ИНТЕРФЕЙСЫ	
RS-232	
- протокол	MODBUS
- скорость	300...256000 бит/сек
- режим	ASCII/RTU
- разъем	D-SUB 9 (розетка)
RS-485 (Modbus Master) и RS-485 (Modbus Slave)	
- скорость	300...256000 бит/сек
- режим	ASCII/RTU
Ethernet	10 Base-T, Modbus TCP/IP, Server WWW, Socket RJ45
USB	V. 1.1 Device, Socket USBB-G
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕГИСТРАТОРА	
габариты (вид спереди)	144 x 144 мм
длина (за лицевой панелью)	155 мм
масса	2 кг
экран	LCD, 5,7", TFT, 320 x 240 пикселей, с сенсорной панелью
внешний носитель	CompactFlash 16 Мб...4 Гб (в соответствии с заказом)
внутренняя память (буфер)	7 Мб
встроенные операторы и функции	арифметические, логические
температура эксплуатации	0...23...50 °С
питание	90...230...253 В перем. 18...24...30 В пост.
ПОТРЕБЛЕНИЕ	< 30 ВА