

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули измерительные серий KL, KS

Назначение средства измерений

Модули измерительные серий KL, KS предназначены для измерения и преобразования сигналов напряжения и силы постоянного и переменного тока и сопротивления в цифровые коды и цифровых сигналов - в аналоговые сигналы напряжения и силы постоянного тока, а также в дискретные сигналы (ШИМ и ЧИМ).

Модули серий KL, KS совместно с первичными измерительными преобразователями обеспечивают измерение температуры, напряжения, силы тока, сопротивления, частоты и скважности импульсных последовательностей, а также формирование управляющих сигналов на исполнительные механизмы.

Описание средства измерений

Принцип действия модулей заключается в использовании аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования. Управление процессом преобразования выполняют процессорные модули серий BK, BC, BX, CX. Питание модулей ввода/вывода осуществляется от процессорных модулей. Для обеспечения совместной работы модулей ввода/вывода с процессорными модулями используются оконечные модули серии 90. Модули серий KL, KS имеют аналогичные технические характеристики и отличаются способом подсоединения подводящих проводов (напрямую – у модулей серии KL, через колодку – у модулей серии KS).

Конструктивно модули серий KL, KS выполнены в малогабаритных пластмассовых корпусах.

Модули серий KL, KS состоят из:

- модулей ввода аналоговых сигналов (таблица 1);
- модулей вывода аналоговых сигналов (таблица 2);
- модулей вывода дискретных сигналов (таблица 3);
- комбинированного модуля ввода/вывода аналоговых сигналов (таблица 4);
- модулей ввода дискретных сигналов (таблица 5).



Метрологические и технические характеристики
Таблица 1

Модули ввода аналоговых сигналов	Диапазоны входных сигналов	Количество каналов	Пределы допускаемой погрешности преобразования		Ток потребления, мА	Масса, г
			приведённой ^{*)} , %	абсолютной		
KL(KS) 3001	от - 10 до 10 В	1	± 0,3		65	70
KL (KS) 3002	от - 10 до 10 В	2	± 0,3		65	70
KL (KS) 3011	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		60	70
KL (KS) 3012	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		60	70
KL (KS) 3021	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		60	70
KL (KS) 3022	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		60	70
KL (KS) 3041	от 0 до 20 мА	1	± 0,3		65	70
KL (KS) 3042	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		65	70
KL (KS) 3044	от 0 до 20 мА	4	± 0,3		65	70
KL (KS) 3051	от 4 до 20 мА	1	± 0,3		65	70
KL (KS) 3052	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		65	70
KL (KS) 3054	от 4 до 20 мА	4	± 0,3		65	70
KL (KS) 3061	от 0 до 10 В	1	± 0,3		60	60
KL (KS) 3062	от 0 до 10 В	2	± 0,3		60	60
KL (KS) 3064	от 0 до 10 В	4	± 0,3		85	80
KL (KS) 3102	от - 10 до 10 В	2	± 0,3		65	70
KL (KS) 3112	от 0 до 20 мА	2	± 0,3		60	70
KL (KS) 3122	от 4 до 20 мА	2	± 0,3		60	70
KL (KS) 3132	от - 10 до 10 В	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3142	от 0 до 20 мА	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3152	от 4 до 20 мА	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3162	от 0 до 10 В	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3172	от 0 до 2 В	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3182	от - 2 до 2 В	2	± 0,05		85	70
KL (KS) 3201	от - 200 до 850 °С (Pt) от - 60 до 180 °С (Ni)	1		± 1 °С	60	70
KL (KS) 3202	от - 200 до 850 °С (Pt) от - 60 до 180 °С (Ni)	2		± 1 °С	60	70
KL (KS) 3204	от - 200 до 850 °С (Pt) от - 60 до 180 °С (Ni)	4		± 1 °С	60	70
KL (KS) 3208-0010	от - 50 до 150 °С (Pt, Ni)	8		± 1,5 °С	85	75
KL (KS) 3222	от - 200 до 850 °С (Pt)	2		± 0,1 °С	60	70
KL (KS) 3228	от - 50 до 150 °С (Pt, Ni)	8		± 1 °С	85	75
KL (KS) 3302	от - 100 до 1370 °С (K)	1	± 0,5		65	70
KL (KS) 3311	от - 100 до 1370 °С (K)	1	± 0,5		65	70

