



ООО «Каскад-АСУ»

ПРАЙС-ЛИСТ

**Система программирования
микропроцессорных контроллеров**

с открытой архитектурой

SoftLogic-система «KLogic»

(по состоянию на сентябрь 2014 года)

Группа предприятий «Каскад»

428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
пр-д Машиностроителей, 1
тел.: + 7 (8352) 22-34-32, факс: +7 (8352) 63-48-38
e-mail: abc@kaskad-asu.com
www.kaskad-asu.com

SoftLogic-система «KLogic»

KLogic состоит из исполнительной системы, выполняющейся в контроллере, и инструментальной среды разработки, функционирующей под управлением операционной системы семейства Windows.

Контроллер под управлением исполнительной системы KLogic является устройством среднего уровня АСУ ТП. Исполнительная система загружается в контроллер единой загрузкой, после чего вся дальнейшая работа с контроллером производится под управлением ядра исполнительной системы. Создание технологических программ, загрузка конфигурации в контроллер, отладка и мониторинг осуществляются в инструментальной среде разработки.

SoftLogic-система KLogic применяется в автоматизированных системах:

- ✓ управления технологическими процессами (АСУ ТП);
- ✓ оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ);
- ✓ учета энергоресурсов (АСКУЭР).

Инструментальная система KLogic

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-IDE	Инструментальная система (среда разработки) KLogic	бесплатно
2	KL-OPCSR	OPC-сервер для контроллеров KLogic	бесплатно

Исполнительная система KLogic ¹

№ п/п	Наименование	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-WIN-32	Исполнительная система KLogic на 32 канала ввода/вывода ²	3 400
	KL-LIN-32		
2	KL-WIN-64	Исполнительная система KLogic на 64 канала ввода/вывода	5 700
	KL-LIN-64		
3	KL-WIN-128	Исполнительная система KLogic на 128 каналов ввода/вывода	9 600
	KL-LIN-128		
4	KL-WIN-256	Исполнительная система KLogic на 256 каналов ввода/вывода	15 300
	KL-LIN-256		
5	KL-WIN-512	Исполнительная система KLogic на 512 каналов ввода/вывода	22 900
	KL-LIN-512		
6	KL-WIN-1024	Исполнительная система KLogic на 1024 каналов ввода/вывода	32 000
	KL-LIN-1024		
7	KL-WIN-2048	Исполнительная система KLogic на 2048 каналов ввода/вывода	39 400
	KL-LIN-2048		
8	KL-WIN-UNLIM	Исполнительная система KLogic на неограниченное число каналов ввода/вывода	47 600
	KL-LIN-UNLIM		

¹ - базовая поставка ИС включает в себя протокол Modbus RTU/TCP для связи с верхним уровнем (ВУ).

² - под каналом ввода/вывода подразумевается тег любого физического устройства в дереве тегов инструментальной системы KLogic, за исключением служебных тегов и тегов, относящихся к историческим архивам. Ограничение задается на число аналоговых каналов ввода/вывода, один аналоговый канал ввода/вывода приравнивается к восьми дискретным каналам ввода/вывода.

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-OPT-IEC104	Поддержка протоколов МЭК 60870-5-104 в режиме КП (связь с верхним уровнем)	30% от базовой стоимости
2	KL-OPT-HIST	Ведение исторических и оперативных архивов	1 700
3	KL-OPT-GPRS	Удаленная диспетчеризация и управление по каналам связи GPRS/3G	1 000
4	KL-OPT-NTP	Синхронизация времени по протоколу NTP	1 000
5	KL-OPT-AUTH	Подсистема аутентификации	700
6	KL-OPT-WEB	Подсистема web-визуализации средствами контроллера	10 000

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-DR-OPC	OPC DA	бесплатно
2	KL-DR-SNMP	SNMP	бесплатно
3	KL-DR-MB	Modbus RTU/ASCII/TCP ⁴	850
4	KL-DR-IEC60870	IEC 60870-101/103/104 ⁴	1 700
Внешние модули ввода/вывода			
5	KL-DR-MVV-ICPDAS	ICP DAS серии I-7000, I-87K	700
6	KL-DR-MVV-MLAN	MicroLAN (устройства Dallas)	
7	KL-DR-MVV-MOXA	MOXA серия ioLogik	
8	KL-DR-MVV-RLAB	RealLab	
9	KL-DR-MVV-PIXEL	Pixel MC и MR (применяются с контроллером Segnetics SMH2Gi)	
10	KL-DR-MVV-DEP	ДЭП	
11	KL-DR-MVV-IMK	ИМК	
12	KL-DR-MVV-OWEN	ОВЕН	
13	KL-DR-MVV-TECONIC	ТЕКОНИК	
Счетчики электрической энергии			
14	KL-DR-ER-MPLC	Концентратор Меркурий PLC	1 200
15	KL-DR-ER-MERC230	Меркурий 230 ART, ART2	
16	KL-DR-ER-FRUNSE	СЭТ-4ТМ.02, СЭТ-4ТМ.03(М), СЭБ-1ТМ.01(02), ПСЧ-4ТМ.05	
17	KL-DR-ER-EMERA	Энергомера CE102, CE301/303/304, CE300/302, ЦЭ6850М	
Счетчики газа			
18	KL-DR-ER-IRVIS	ИРВИС-РС4	1 000
19	KL-DR-ER-METRAN	Метран 331, 332	
20	KL-DR-ER-SPG7XX	Логика СПГ741, СПГ761	
Расходомеры			
21	KL-DR-ER-AC001	АС-001	1 000
22	KL-DR-ER-VZLYOT	Взлет ПРОФИ-222, УСРВ-510ц, ТСРВ-027	
23	KL-DR-ER-RSM	РСМ-05-03	
24	KL-DR-ER-RSC	РСЦ-2	
25	KL-DR-ER-URZH	ТЕСС-Инжиниринг УРЖ2КМ	

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
Тепловычислители			
26	KL-DR-ER-ELCORA	Elcora C-30/Close1, S-25/Close1	1 000
27	KL-DR-ER-VKT	ВКТ-5, ВКТ-7	
28	KL-DR-ER-SPT9XX	Логика СПТ941, СПТ942, СПТ961	
29	KL-DR-ER-MAGIKA	Магика А2200	
30	KL-DR-ER-STU1	ТЕСС-Инжиниринг СТУ-1	
31	KL-DR-ER-TEM	ТЕМ-104	
32	KL-DR-ER-ELTEKO	Элтеко ТС555	
Терморегуляторы			
33	KL-DR-ER-ECL	Danfoss ECL Comfort 300	1 000
34	KL-DR-ER-TERMODAT	ТЕРМОДАТ	
35	KL-DR-ER-ETON	Этон РТ-20х0	
Другое			
36	KL-DR-MISC-ASCII	Весы паллетные CAS CPS Весы электронные ПВ30 Частотно регулируемый привод Adaptor Control AMD (VFD-A) Частотно регулируемый привод HYUNDAI N300 Индукционный термосварочный аппарат SIG CAP	850
37	KL-DR-MISC-MUK2	Модули управления кондиционером МУК-2	
38	KL-DR-MISC-DANFOSS	Преобразователи частоты Danfoss VLT2800 Устройства плавного пуска Danfoss MCD3000	
39	KL-DR-MISC-SIRIUS	Сириус-ОЗЗ	
40	KL-DR-MISC-USV2	Устройство синхронизации времени УСВ-2	
41	KL-DR-MISC-TRIOL	Электроприводы транзисторные регулируемые асинхронные Триол	
42	KL-DR-MISC-VOLNA	МСУК Волна Bitbus, TCP/IP	1 000
43	KL-DR-MISC-BOLID	Преобразователь протокола С2000-ПП ИСО "Орион" Bolid	1 500

³ - в стоимость комплекта KLogic не включается стоимость драйверов, разработка которых оплачивается Заказчиком отдельно.

⁴ – полный перечень поддерживаемых устройств по протоколам Modbus и IEC 101/103/104 см. на сайте www.kaskad-asu.com. Для поддержки пользовательских устройств предоставляется бесплатный конвертер карт адресов из таблицы Excel в файлы устройств KLogic.

№ п/п	Наименование	Размер скидки, %
1	от 2 до 3 комплектов KLogic	10
2	от 4 до 7 комплектов KLogic	20
3	от 8 до 15 комплектов KLogic	30
4	от 16 до 24 комплектов KLogic	40
5	свыше 25 комплектов KLogic	50

Примеры расчета стоимости и оформления заказа

1. Стоимость пяти комплектов KLogic, каждый из которых включает в себя ИС на 128 каналов, драйверы Modbus RTU/ASCII/TCP, модулей ввода/вывода DEP, поддерживает ведение исторических и оперативных архивов, удаленную диспетчеризацию и управление по GPRS:
 $5 \times (9\,600 + 850 + 700 + 1\,700 + 1\,000) \times ((100 - 20) : 100) = 55\,400$ руб., НДС не облагается.

Пример оформления заказа:
(KL-LIN-128/DR-MB/DR-MVV-DEP/OPT-HIST/OPT-GPRS) x 5

2. Стоимость одного комплекта KLogic, состоящего из ИС на 512 каналов, драйверов счетчиков электроэнергии Меркурий 230, модулей ввода/вывода ICP-DAS, являющегося КП IEC 60870-104, поддерживающего удаленную диспетчеризацию и удаление по GPRS:
 $22\,900 + 1\,200 + 700 + 6\,870 + 1\,000 = 32\,670$ руб., НДС не облагается.

Пример оформления заказа:
KL-WIN-512/DR-ER-MERC230/DR-MVV-ICPDAS/DR-IEC104/OPT-GPRS