



## ПРАЙС-ЛИСТ

Система программирования  
микропроцессорных контроллеров  
с открытой архитектурой  
SoftLogic-система «KLogic»

## 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	<b>KL-IDE</b>	Инструментальная система (среда разработки) KLogic	бесплатно
2	<b>KL-OPCSR</b>	OPC-сервер для контроллеров KLogic	бесплатно

### Исполнительная система KLogic <sup>1</sup>

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

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

<sup>2</sup> - 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	<b>KL-OPT-IEC104</b>	Поддержка протоколов МЭК 60870-5-104 в режиме КП (связь с верхним уровнем)	30% от базовой стоимости
2	<b>KL-OPT-HIST</b>	Ведение исторических и оперативных архивов	1 700
3	<b>KL-OPT-GPRS</b>	Удаленная диспетчеризация и управление по каналам связи GPRS/3G	1 000
4	<b>KL-OPT-NTP</b>	Синхронизация времени по протоколу NTP	1 000
5	<b>KL-OPT-AUTH</b>	Подсистема аутентификации	700
6	<b>KL-OPT-WEB</b>	Подсистема web-визуализации средствами контроллера	10 000

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

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
<b>Тепловычислители</b>			
26	<b>KL-DR-ER-ELCORA</b>	Elcora C-30/Close1, S-25/Close1	1 000
27	<b>KL-DR-ER-VKT</b>	ВКТ-5, ВКТ-7	
28	<b>KL-DR-ER-SPT9XX</b>	Логика СПТ941, СПТ942, СПТ961	
29	<b>KL-DR-ER-MAGIKA</b>	Магика А2200	
30	<b>KL-DR-ER-STU1</b>	ТЕСС-Инжиниринг СТУ-1	
31	<b>KL-DR-ER-TEM</b>	ТЕМ-104	
32	<b>KL-DR-ER-ELTEKO</b>	Элтеко TC555	
<b>Терморегуляторы</b>			
33	<b>KL-DR-ER-ECL</b>	Danfoss ECL Comfort 300	1 000
34	<b>KL-DR-ER-TERMODAT</b>	ТЕРМОДАТ	
35	<b>KL-DR-ER-ETON</b>	Этон РТ-20х0	
<b>Другое</b>			
36	<b>KL-DR-MISC-ASCII</b>	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	<b>KL-DR-MISC-MUK2</b>	Модули управления кондиционером МУК-2	
38	<b>KL-DR-MISC-DANFOSS</b>	Преобразователи частоты Danfoss VLT2800 Устройства плавного пуска Danfoss MCD3000	
39	<b>KL-DR-MISC-SIRIUS</b>	Сириус-ОЗЗ	
40	<b>KL-DR-MISC-USV2</b>	Устройство синхронизации времени УСВ-2	
41	<b>KL-DR-MISC-TRIOL</b>	Электроприводы транзисторные регулируемые асинхронные Триол	
42	<b>KL-DR-MISC-VOLNA</b>	МСУК Волна Bitbus, TCP/IP	1 000
43	<b>KL-DR-MISC-BOLID</b>	Преобразователь протокола С2000-ПП ИСО "Орион" Bolid	1 500

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

<sup>4</sup> – полный перечень поддерживаемых устройств по протоколам Modbus и IEC 101/103/104 см. на сайте [www.kaskad-asu.com](http://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***