



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

**ООО «Каскад-АСУ», 2022**



## 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 единовременно, 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-системы KLogic применяется в автоматизированных системах:

- управление 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-OPCSRV	OPC-сервер для контроллеров KLogic	бесплатно

Исполнительная система KLogic <sup>(1)</sup>

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-WIN-32	Исполнительная система KLogic на 32 канала ввода/вывода <sup>(2)</sup>	бесплатно
	KL-LIN-32		
2	KL-WIN-64	Исполнительная система KLogic на 64 канала ввода/вывода	5 760,00
	KL-LIN-64		
3	KL-WIN-128	Исполнительная система KLogic на 128 каналов ввода/вывода	10 500,00
	KL-LIN-128		
4	KL-WIN-256	Исполнительная система KLogic на 256 канала ввода/вывода	18 900,00
	KL-LIN-256		
5	KL-WIN-512	Исполнительная система KLogic на 512 канала ввода/вывода	27 000,00
	KL-LIN-512		
6	KL-WIN-1024	Исполнительная система KLogic на 1024 каналов ввода/вывода	35 100,00
	KL-LIN-1024		
7	KL-WIN-2048	Исполнительная система KLogic на 2048 каналов ввода/вывода	47 450,00
	KL-LIN-2048		
8	KL-WIN-UNLIM	Исполнительная система KLogic на неограниченное число каналов ввода/вывода	57 000,00
	KL-LIN-UNLIM		

**1** - базовая поставка ИС включает в себя протоколы Modbus RTU/TCP, IEC104 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.



Дополнительные опции для ИС KLogic

№ п/п	Код заказа	Наименование	Стоимость, руб. (НДС не облагается)
1	KL-OPT-HIST	Ведение исторических и оперативных архивов	3 400,00
2	KL-OPT-GPRS	Удаленная диспетчеризация и управление по каналам связи GPRS/3G	2 000,00
3	KL-OPT-NTP	Синхронизация времени по протоколу NTP	2 000,00
4	KL-OPT-AUTH	Подсистема аутентификации	2 800,00
5	KL-OPT-WEB	Подсистема web-визуализации средствами контроллера	15 000,00
6	KL-OPT-ENCRYPT	Шифрование трафика с верхним уровнем	5 000,00
7	KL-OPT-TRANSIT	Транзит протоколов	3 000,00

Драйверы устройств полевого уровня (3)

№ 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)	1 700,00
4	KL-DR-IEC60870	IEC 60870-101/103/104 (4)	3 400,00
5	KL-DR-IEC61850	IEC 61850 (MMS)	15 000,00
7	KL-DR-ALCMB	ALC Modbus	2 000,00
	<b>KL-DR-PACK-MVV</b>	<b>Модули ввода-вывода</b>	<b>2 800,00 (5)</b>
8	KL-DR-MVV-ICPDAS	ICP DAS серии I-7000, I-87K	1 400,00
9	KL-DR-MVV-MLAN	MicroLAN (устройства Dallas)	
10	KL-DR-MVV-MOXA	MOXA серия ioLogik	
11	KL-DR-MVV-RLAB	RealLab	
12	KL-DR-MVV-PIXEL	Pixel MC и MR (применяются с контроллером Segnetics SMH2Gi)	
13	KL-DR-MVV-DEP	ДЭП	
14	KL-DR-MVV-IMK	ИМК	
15	KL-DR-MVV-OWEN	ОВЕН	
16	KL-DR-MVV-TECONIC	ТЕКОНИК	
	<b>KL-DR-PACK-ENG</b>	<b>Счетчики электрической энергии</b>	
17	KL-DR-ER-MPLC	Концентратор Меркурий PLC	2 400,00
18	KL-DR-ER-MERC230	Меркурий 230 ART, ART2	

см. продолжение на следующей странице

	<b>KL-DR-PACK-ENG</b>	<b>Счетчики электрической энергии</b>	<b>4 800,00</b>
19	KL-DR-ER-FRUNSE	СЭТ-4ТМ.02, СЭТ-4ТМ.03(М), СЭБ-1ТМ.01(02), ПСЧ-4ТМ.05	2 400,00
20	KL-DR-ER-EMERA	Энергомера СЕ102, СЕ301/303/304, СЕ300/302, ЦЭ6850М	
	<b>KL-DR-PACK-GAS</b>	<b>Счетчики газа</b>	<b>4 000,00</b>
21	KL-DR-ER-IRVIS	ИРВИС-РС4	2 000,00
22	KL-DR-ER-METRAN	Метран 331, 332	
23	KL-DR-ER-SPG7XX	Логика СПГ741, СПГ761	
24	KL-DR-ER-ELSTER	Эльстер ЕК260, ЕК270, ЕК88	
	<b>KL-DR-PACK-MET</b>	<b>Расходомеры</b>	<b>4 000,00</b>
25	KL-DR-ER-AC001	АС-001	2 000,00
26	KL-DR-ER-VZLYOT	Взлет ПРОФИ-222, УСРВ-510ц, ТСРВ-027 и др.	
27	KL-DR-ER-RSM	РСМ-05-03	
28	KL-DR-ER-RSC	РСЦ-2	
29	KL-DR-ER-URZH	ТЕСС-Инжиниринг УРЖ2КМ	
	<b>KL-DR-PACK-HEA</b>	<b>Тепловычислители</b>	<b>4 000,00</b>
30	KL-DR-ER-ELCORA	Elcora C-30/Close1, S-25/Close1	2 000,00
31	KL-DR-ER-VKT	ВКТ-5, ВКТ-7	
32	KL-DR-ER-SPT9XX	Логика СПТ941, СПТ942, СПТ961	
33	KL-DR-ER-MAGIKA	Магика А2200	
34	KL-DR-ER-STU1	ТЕСС-Инжиниринг СТУ-1	
35	KL-DR-ER-TEM	ТЕМ-104	
36	KL-DR-ER-ELTEKO	Элтеко ТС555	
37	KL-DR-ER-KAMSTRUP	Протокол Kamstrup (тепловычислители серии Multical)	
38	KL-DR-ER-TMK-H	Промприбор ТМК-Н	
39	KL-DR-ER-TPL3B	СЭМ Тепло-3В	
40	KL-DR-ER-KARAT	Тепловычислители серии Карат (306, 307, 308)	
41	KL-DR-ER-ELF	Тепловычислитель Эльф	
42	KL-DR-ER-MALAHIT	ИР-Прибор Малахит ТС-8	
43	KL-DR-ER-TB7	Термотроник ТВ-7	
	<b>KL-DR-PACK-REG</b>	<b>Терморегуляторы</b>	<b>4 000,00</b>
44	KL-DR-ER-ECL	Danfoss ECL Comfort 300	2 000,00
45	KL-DR-ER-TERMODAT	ТЕРМОДАТ	
46	KL-DR-ER-ETON	Этон РТ-20х0	

*см. продолжение на следующей странице*

		Терморегуляторы	4 000,00
47	KL-DR-ER-MIKKONT	ТЕСС-Инжиниринг Микконт М-180	2 000,00
48	KL-DR-ER-IM2300	Термоконтроллеры Маяк серии IM2300	
49	KL-DR-MISC-ASCII	Весы паллетные CAS CPS Весы электронные ПБ30 Частотно регулируемый привод Adaptor Control AMD (VFD-A) Частотно регулируемый привод HYUNDAI N300 Индукционный термосварочный аппарат SIG CAP	1 700,00
50	KL-DR-MISC-MUK2	Модули управления кондиционером МУК-2	
51	KL-DR-MISC-DANFOSS	Преобразователи частоты Danfoss VLT2800 Устройства плавного пуска Danfoss MCD3000	
52	KL-DR-MISC-SIRIUS	Сириус-033	
53	KL-DR-MISC-USV2	Устройство синхронизации времени УСВ-2	
54	KL-DR-MISC-TRIOL	Электроприводы транзисторные регулируемые асинхронные Триол	
55	KL-DR-MISC-VOLNA	МСУК Волна Bitbus, TCP/IP	2 000,00
56	KL-DR-MISC-BOLID	Преобразователь протокола С2000-ПП ИСО "Орион" Bolid	3 000,00
57	KL-DR-MISC-DANFOSSAK	Контроллер холодильного оборудования Danfoss AK255	3 000,00
58	KL-DR-MISC-BLOKPOST	Многофункциональное устройство управления и мониторинга объектами Блокпост (GSM сигнализация)	2 000,00
59	KL-DR-MISC-PULSAR	Счетчики импульсов Пульсар	2 000,00

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](http://www.kaskad-asu.com). Для поддержки пользовательских устройств предоставляется бесплатный конвертер карт адресов из таблицы Excel в файлы устройств KLogic.

5 - стоимость пакета протоколов по функциональному назначению.



Скидки от количества заказываемых комплектов

№ 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 ModbusRTU/ASCII/TCP, модулей ввода/вывода DEP, поддерживает ведение исторических и оперативных архивов, удаленную диспетчеризацию и управление по GPRS:  
 $5 \times (10\,500 + 1\,700 + 1\,400 + 3\,400 + 2\,000) \times ((100 - 20) : 100) = 76\,000$  руб., НДС не облагается.

**Пример оформления заказа:**

**Система программирования микропроцессорных контроллеров с открытой архитектурой «KLogic»**

**Код заказа: KL-LIN-128/DR-MB/DR-MVV-DEP/OPT-HIST/OPT-GPRS**

**Количество: 5 компл.**

2. Стоимость одного комплекта «KLogic», состоящего из ИС на 512 каналов, драйверов счетчиков электроэнергии Меркурий 230, модулей ввода/вывода ICP-DAS, поддерживающего удаленную диспетчеризацию и удаление по GPRS:  
 $27\,000 + 2\,400 + 1\,400 + 2\,000 = 32\,800$  руб., НДС не облагается.

**Пример оформления заказа:**

**Система программирования микропроцессорных контроллеров с открытой архитектурой «KLogic»**

**Код заказа: KL-WIN-512/DR-ER-MERC230/DR-MVV-ICPDAS/OPT-GPRS**

**Количество: 1 компл.**