



Продукция **СЕРТИФИЦИРОВАНА**

600009, Россия, г.Владимир ул.Электрозаводская, д.7
Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www

КАСКАД КОТЛОВ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Приложение 7

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Утверждаю
Директор ООО «Контэл»

«__» _____ 2011г

Прайс-лист с 17.10.11 г

Шкафы каскадов котлов

№ п/п	Наименование изделий	Краткое описание изделия	Базовая цена с НДС в рублях
1	ШКА-01-ШКК-2	Типовой шкаф каскада котлов на 2 котла 500x400x210	47 000
2	ШКА-01-ШКК-3	Типовой шкаф каскада котлов на 3 котла 500x400x210	56 000
3	ШКА-01-ШКК-4	Типовой шкаф каскада котлов на 4 котла 500x400x210	62 000

ООО"КОНТЭЛ"

Продукция **СЕРТИФИЦИРОВАННА**

600009, Россия, г. Владимир ул. Электрозаводская, д.7

Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www.kontel.ru

Гарантия 3 года

«__» _____ 2011г

Прайс-лист с 17.10.2011г.

Программируемые логические контроллеры на базе процессора AT89C51ED2

Объем программы (Flash) пользователя -54 кбайта; Объем данных (ОЗУ) пользователя - 1808 байт; Часы реального времени, RS 485, встроенный импульсный источник питания,

Тип программатора КП-0.3

№ п/п	Наименование изделий	Встроенный жидкокристаллический пульт управления и индикации	Дискретные входы 24В/10мА	Дискретные выходы 24В/100мА	Универсальные входы, выходы	Силовые выходы 220В/1А	Выходы оптоизолированные 24В	Аналоговые входы 4–20мА (0-20 мА)	Аналоговые выходы 4–20 мА (0-20 мА)	Цена с НДС в рубл.
Программируемые логические контроллеры (класс защиты IP20, размер корпуса 70x86x60)										
1	PC-163D 220/220	+	5	-	3	5		4	-	9 420
2	PC-164D-24/220	-	5	-	3		5	4	2	6 624
3	PC-164D-24/24	-	5	-	3		5	4	2	6 624
4	PC-165D 220/220	-	5	-	3	5		4	-	8 700
5	PC-165D-24/220	-	5	-	3		5	4	-	5 950
6	PC-165D-24/24	-	5	-	3		5	4	-	5 950
Программируемые логические контроллеры (класс защиты IP20, размер корпуса 105x86x60)										
1	PC-263D 220/220	+	8	-	4	10		8	-	15 100
2	PC-264D 220/220	-	8	-	4	10		8	2	14 900
3	PC-264D-24/220	-	8	-	4		10	8	2	9 400
4	PC-264D-24/24	-	8	-	4		10	8	2	9 400
5	PC-265D 220/220	-	8	-	4	10		8	-	14 300
6	PC-265D-24/220	-	8	-	4		10	8	-	8 800
7	PC-265D-24/24	-	8	-	4		10	8	-	8 800
Программируемые контроллеры (класс защиты IP20, размер корпуса 157x86x60, монтаж на DIN-рейку)										
1	PC-363D 220/220	+	20	-	4	16		8	-	20 500
2	PC-364D 220/220	-	20	-	4	16		8	2	20 430
3	PC-364D-24/220	-	20	-	4		16	8	2	11 600
4	PC-364D-24/24	-	20	-	4		16	8	2	11 600
5	PC-365D 220/220	-	20	-	4	16		8	-	19 750
6	PC-365D-24/220	-	20	-	4		16	8	-	10 900
7	PC-365D-24/24	-	20	-	4		16	8	-	10 900

Дополнительное оборудование и программное обеспечение для программируемых логических контроллеров

№ п/п	Наименование изделий	Цена с НДС в рубл.
Дополнительное оборудование		
1	ПУ-102Щ	4 000
3	КП-0.3	950
Программное обеспечение		
1	Релкон V 5.1A	бесплатно
2	Релкон V 5.4F	бесплатно



Продукция СЕРТИФИЦИРОВАННА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

приложение 2

Гарантия 3 года

Утверждаю
Директор ООО «Контэл»

«__» _____ 2011г

Прайс-лист с 17.10.2011г.

600009, Россия, г.Владимир ул.Электрозаводская, д.7

Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www.kontel.ru

Наименование изделия	Краткое описание изделия	Цена с НДС, руб.
Адаптер связи.		
USB/RS 485	Адаптер связи USB/RS485 (оптоизолированный) Автономный блок.	1 900
USB/RS 232	Адаптер связи USB/RS232 (оптоизолированный) Автономный блок	2 000
Источники питания импульсные. Монтаж на DIN-рейку. Класс защиты IP20 (под заказ выходное напряжение от 5 до 36 В)		
КИ-220-6-24D	Вход 110-265В, выход 24В/0.25А стабилизированный, защита от КЗ и перегрева	1 300
КИ-220-24-24D	Вход 110-265В, выход 24В/1А стабилизированный, защита от КЗ и перегрева	1 750
ММВ560-AC/DC	импульсный источник питания, AC/DC ~220/24V-400mA (защита от КЗ, защита от перегрузки), с розеткой розеткой Finder	950
Источники питания импульсные. Монтаж на печатную плату. (под заказ)		
КИ-220-4-5	Вход 110-265В, выход 5В/0.3А стабилизированный, защита от КЗ и перегрева. IP 65	810
КИ-220-4-24	Вход 110-265В, выход 24В/0.17А стабилизированный, защита от КЗ и перегрева. IP 65	810
Сетевой фильтр. Монтаж на DIN-рейку. Класс защиты IP20		
КФ-220-500D	Сетевой фильтр на DIN рейку. 500Вт.	1000
КФИ-220-30D	Преобразователь стабилизатор на DIN рейку. 30Вт. Активный. Защита от перенапряжения и кратковременных отключений	1 960
Силовое реле. Класс защиты IP20		
КБР-4D	Блок силовых реле. 4 канала 250В/5А, Встроенная RC-цепь. У упр. ~ 24В + предохранитель, монтаж на DIN-рейку	1 950
КТР-220-0,5	твердотельные реле, защита от КЗ и перегрузки 1,0А 250В, монтаж на печатную плату, IP 65	460
Датчики температуры		
КДТ-50	Датчик температуры наружного воздуха с преобразователем 4-20мА. Диапазон -50...+50С. IP65	1790
КДТ-200.1	Датчик температуры накладной с преобразователем 4-20мА. Диапазон 0...+200С. IP54	2 250
КДТ-200.2	Датчик температуры погружной с преобразователем 4-20мА. Диапазон 0...+200С. IP54 (L=80,100,120)	2 250
КДТ-500.2	Датчик температуры погружной с преобразователем 4-20мА. Диапазон 0...+500С. IP54 (L=200)	4 500
Программатор		
КП-0.3	Программатор для контроллеров на базе процессора AT89C51ED2	940
Преобразователь сопротивления		
ПС-1000	Преобразование значения сопротивления (реохорда) в ток 4-20 мА	1 400

ООО "КОНТЭЛ"

Контроллеры-регуляторы управления тепловыми пунктами и ГВС

Дополнительные функции: Управление 2-мя циркуляционными насосами, АВР (автоматическое резервирование), защита от "сухого" хода и пропадаания фазы.
Управление электромагнитным клапаном подпитки по давлению или по уровню.

Специальные функции: Ограничение температуры в обратном трубопроводе по температуре подачи теплоносителя из теплосети.

№ п/п	Наименование изделий	Краткое описание изделия	Цена с НДС в рублях
встроенный ЖК пульт управления и индикации, класс защиты IP20, монтаж на DIN-рейку,			
1	PC-163D1 220/220	Одноконтурный регулятор. Один ПИД-контур + 2цирк.насоса; АВР; функция ограничение обратки;	70x104x60 (+архив) 9 800
2	PC-163D2 220/220	Двухконтурный регулятор. Два ПИД-контура + 2цирк.насоса, АВР; 2-й контур -ГВС;	70x104x60 (+архив) 9 800
3	PC-263D2 220/220	Двухконтурный регулятор. Два ПИД-контура + 4цирк.насоса; АВР; функция ограничение обратки;	105x104x60 (+архив) 15 200
без встроенного ЖК пульта управления и индикации, класс защиты IP20, монтаж на DIN-рейку			
4	PC-165D1 220/220	Одноконтурный регулятор. Один ПИД-контур + 2цирк.насоса; АВР; функция ограничение обратки;	70x104x60 (+архив) 9 100
5	PC-165D2 220/220	Двухконтурный регулятор. Два ПИД-контура + 2цирк.насоса, АВР; 2-й контур -ГВС;	70x104x60 (+архив) 9 100
6	PC-264D2 220/220	Двухконтурный регулятор. Два ПИД-контура + 4цирк.насоса; АВР; функция ограничение обратки, управление приводом 0-20мА или 0-10В, оптически изолированный RS 485;	105x104x60 (+архив) 15 300
7	PC-265D2 220/220	Двухконтурный регулятор. Два ПИД-контура + 4цирк.насоса; АВР; функция ограничение обратки;	105x104x60 (+архив) 14 650
дополнительное оборудование для PC-165D1, PC-165D2, PC-265D2			
8	ПУ-102Щ	Универсальный ЖК пульт для контроллеров-регуляторов PC-165D1, PC-165D2, PC-265D2. ЖКИ 2x16+4 кнопки, IP42	4 000
9	FramArchiveViewer (FAV)	Программа просмотра архива регуляторов (универсальная)	доступна на сайте www.kontel.ru бесплатно

ООО"КОНТЭЛ"

600009, Россия, г.Владимир ул.Электровзаводская, д.7
 Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www.kontel.ru

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Прайс-лист с 17.10.11 г

Шкафы управления для системы диспетчеризации				
№ п/п	Наименование изделий	Краткое описание изделия		Базовая цена с НДС в рублях
1	ШКА-01-ПДЗ	Пульт диспетчеризации по проводному каналу связи (10-х жильный кабель) (принимающее устройство) 300x200x155		16 000
2	ШКА-01-СДК-GSM-06	Шкаф диспетчеризации по GSM каналу связи, в составе: модем Терминал Cinterion MC52iT 500x400x210		32 000
3	ШКА-01-СДК-ГЛФ-01	Шкаф диспетчеризации по телефонному каналу связи, в составе: модем Аналитик 600x400x210		40 000
Программное обеспечение для системы диспетчеризации				
№ п/п	Наименование	Количество объектов в версии программного обеспечения	Цена с НДС в рублях (без мнемосхемы)	Цена одной мнемосхемы с НДС в рублях
1	АРМ Диспетчера V5.0	до 16 объектов	60 000	От 17 000
2	АРМ Диспетчера V5.0	до 32 объектов	90 000	От 17 000
3	АРМ Диспетчер для РС420			бесплатно

Программируемый логический контроллер РС 420 и его модификации на базе процессора FUJITSU MB90F347CAS

1. Тактовая частота - 24 МГц.
2. Объем памяти программ пользователя - 96 кБайт.
3. Объем данных пользователя (ОЗУ) - 3 кБайт.
4. Объем данных пользователя (FRAM) - 32 кБайт.
5. Системный цикл 1,2,5,10,20,50 мс.
6. Поддержка Graphic Touchscreen Terminal (протокол Modbus).
7. Поддержка программирования по стандартным каналам связи RS-232, RS-485, модему (не требуется программатор).

№ п/п	Наименование изделий	Краткое описание изделия	Цена с НДС в рублях
1	PC 420 (8ain/ 8din/8out)	Без GSM модема; SD карта; 8 входов 24В/10mA; 8 выходов 220В/0,5А; 8 аналоговых входов 4-20 mA/10p; кабель для подключения к компьютеру; диск с программным обеспечением для ПК	23 800
2	PC 420-GSM (8ain/ 8din/8out)	Встроенный GSM модем; SD карта; 8 входов 24В/10mA; 8 выходов 220В/0,5А; 8 аналоговых входов 4-20 mA/10p; кабель для подключения к компьютеру; диск с программным обеспечением для ПК; антенна (крепление на магните, длина кабеля 4 м.)	33 100
3	Приёмный бокс	Служит для удобства подключения кабелей (кабель питания, кабели от дискретных и аналоговых датчиков, кабели от исполнительных устройств) к контроллеру, в случае их большого количества	950
4	ШКА-01-GSM-420C	Шкаф управления по GSM каналу связи, встроенный GSM модем; SD карта; 8 входов 24В/10mA; 8 выходов 220В/0,5А; 8 аналоговых входов 4-20 mA/10p; кабель для подключения к компьютеру; диск с программным обеспечением для ПК; антенна (крепление на магните, длина кабеля 4 м.)	36 000

Примечание: Контроллеры комплектуются паспортом и инструкцией по эксплуатации

ООО "КОНТЭЛ"

600009, Россия, г.Владимир ул. Электrozаводская, д.7

Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www.kontel.ru

Прайс-лист с 17.10.11 г

ШКАФЫ АВТОМАТИКИ

№ п/п	Наименование изделий	Краткое описание изделия					Базовая цена с НДС в рублях
Автоматика для управления котельной работающей без постоянного присутствия обслуживающего персонала							
1	ШКА-01-С-О-К	Шкаф управления котельной с ГВС (базовая комплектация) 1200x800x260					208 000
2	ШКА-01-С-О-К	Шкаф управления котельной без ГВС (базовая комплектация) 1200x800x260					184 000
Автоматика для управления котлом "большой" мощности с неавтоматизированной горелкой							
№ п/п	Наименование изделий	Тип котла	Количество горелок	Вид топлива	Тип регулирования нагрузки	Марка котла	Базовая цена с НДС в рублях
1	ШКА-01-В-Г-1	Водогрейный	1	Газ	ПИД	КВГМ, ДЕ	160 000
2	ШКА-01-В-М-1	Водогрейный	1	Мазут	ПИД	КВГМ, ДЕ	160 000
3	ШКА-01-В-ГМ-1	Водогрейный	1	Газ, мазут	ПИД	КВГМ, ДЕ	161 000
4	ШКА-01-В-Г-2	Водогрейный	2	Газ	ПИД	ДКВР	165 000
5	ШКА-01-В-М-2	Водогрейный	2	Мазут	ПИД	ДКВР	165 000
6	ШКА-01-В-ГМ-2	Водогрейный	2	Газ, мазут	ПИД	ДКВР	170 000
7	ШКА-01-В-Г-3	Водогрейный	3	Газ	ПИД	ДКВР-20	200 000
8	ШКА-01-В-М-3	Водогрейный	3	Мазут	ПИД	ДКВР-20	200 000
9	ШКА-01-В-ГМ-3	Водогрейный	3	Газ, мазут	ПИД	ДКВР-20	202 000
10	ШКА-01-П-Г-1	Паровой	1	Газ	ПИД	КВГМ, ДЕ	180 000
11	ШКА-01-П-М-1	Паровой	1	Мазут	ПИД	КВГМ, ДЕ	180 000
12	ШКА-01-П-ГМ-1	Паровой	1	Газ, мазут	ПИД	КВГМ, ДЕ	179 000
13	ШКА-01-П-Г-2	Паровой	2	Газ	ПИД	ДКВР	184 000
14	ШКА-01-П-М-2	Паровой	2	Мазут	ПИД	ДКВР	184 000
15	ШКА-01-П-ГМ-2	Паровой	2	Газ, мазут	ПИД	ДКВР	199 000
16	ШКА-01-П-Г-3	Паровой	3	Газ	ПИД	ДКВР-20	213 000
17	ШКА-01-П-М-3	Паровой	3	Мазут	ПИД	ДКВР-20	213 000
18	ШКА-01-П-ГМ-3	Паровой	3	Газ, мазут	ПИД	ДКВР-20	220 000

Примечание: В базовую комплектацию шкафов входят автоматы, пускатели, тепловые реле фирмы ИЭК, реле серии Finder, переключатели на передней панели и разъединители фирмы АВВ, клемники, маркировка проводов и наконечники фирмы АВВ.

ООО "КОНТЭЛ"

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Продукция **СЕРТИФИЦИРОВАНА**

Гарантия 1 год

Утверждаю
Директор ООО «Контэл»

«__» _____ 2011г

600009, Россия, г.Владимир ул.Электрозаводская, д.7

Тел./Факс: (4922)43-03-79, 43-05-23, 43-05-81, 43-20-69 e-mail:marketing@kontel.ru www.kontel.ru

Прайс-лист с 17.10.11 г

ШКАФЫ АВТОМАТИКИ

№ п/п	Наименование изделий	Тип котла	Количество горелок	Вид топлива	Тип регулирования нагрузки	Марка котла	Базовая цена с НДС в рублях
Автоматика для управления котлом "большой" мощности с автоматизированной горелкой (импортная горелка)							
19	ШКА-01-В-А-1	Водогрейный	1	Газ, мазут	ПИД	КВГМ, ДЕ	152 000
20	ШКА-01-В-А-2	Водогрейный	2	Газ, мазут	ПИД	ДКВР	152 000
21	ШКА-01-П-А-2	Паровой	1	Газ, мазут	ПИД	ДЕ	170 000
22	ШКА-01-П-А-2	Паровой	2	Газ, мазут	ПИД	ДКВР	170 000

Автоматика для управления котлом "малой" мощности с неавтоматизированной горелкой							
23	ШКА-01-В-Г-Д	Водогрейный	1	Газ	двухпозиционное	Факел	63 000
24	ШКА-01-В-М-Д	Водогрейный	1	Жидкое	двухпозиционное	Факел	63 000
25	ШКА-01-П-Г-Д	Паровой	1	Газ	двухпозиционное	Е-1,0-9	63 000
26	ШКА-01-П-М-Д	Паровой	1	Жидкое	двухпозиционное	Е-1,0-9	63 000

Автоматика для управления котлом "малой" мощности с автоматизированной горелкой (импортная горелка)							
27	ШКА-01-В-А-1	Водогрейный	1	Газ и/или жидкое топливо	плавное и/или двухпозиционное	импортные котлы и отечественные аналоги	63 000-75 000

Шкаф котловой автоматики для регистрации аварийных ситуаций котла "малой" мощности с автоматизированной горелкой (импортная горелка)							
28	ШКА-01-В-А-1-САС	Водогрейный	1	Газ и/или жидкое топливо	шкаф сигнализации аварийных ситуаций с запоминанием первопричины не производит регулирование нагрузки	импортные котлы и отечественные аналоги	15 000

Автоматика для управления каскадом котлов (график по наружному воздуху).							
			Кол-во котлов				
29	ШКА-01-ЩКК-2	Водогрейный	2	Газ,мазут	ПИД (двухступенчатое)		48 000
30	ШКА-01-ЩКК-3	Водогрейный	3	Газ,мазут	ПИД (двухступенчатое)		55 000
31	ШКА-01-ЩКК-4	Водогрейный	4	Газ,мазут	ПИД (двухступенчатое)		59 000

Модульные программируемые логические контроллеры серии "MATCHBOX"

Прайс-лист с 17.10.2011 г.

Модульные программируемые логические контроллеры				
№ п/п	Наименование изделий	Назначение	Краткое описание изделия	Базовая цена с НДС в рублях
1	MMB500-CPU	модуль центрального процессора	CPU/2xFRAM256/RTC/3xRS485/1xRS485izo	2 900
2	MMB510-4DI	модуль дискретного ввода	4 оптоизолированных канала дискретного ввода 24В	1 300
3	MMB511-2DI	модуль дискретного ввода	2 оптоизолированных канала дискретного ввода~220В	1 850
4	MMB512-4DI	модуль дискретного ввода	4 оптоизолированных канала измерения частоты сигнала 0-4095 Гц , 24В	1 300
5	MMB513-4DI	модуль дискретного ввода	4 оптоизолированных канала счетчика входных импульсов 0-4095 , 24В	1 300
6	MMB520-4DO	модуль дискретного вывода	4 оптотранзисторных канала дискретного вывода 24В, 100mA	1 400
7	MMB521-2DO	модуль дискретного вывода	2 релейных канала дискретного вывода ~220В,3А	1 750
8	MMB522-2DO	модуль дискретного вывода	2 оптосимисторных канала дискретного вывода ~220В,1А	1 800
9	MMB530-4AI	модуль аналогового ввода	4 канала аналогового ввода 0-20mA, 12 разрядов	2 650
10	MMB540-2AO	модуль аналогового вывода	2 канала аналогового вывода 4-20mA, 12 разрядов	2 600
11	MMB551-MODBUS	модуль преобразования интерфейсов	модуль преобразования протоколов Modbus RTU/RKBIN (2 канала RS485)	2 900
12	MMB550	модуль преобразования интерфейсов	сопряжение контроллеров серии "MATCHBOX" с ETHERNET	5 200
13	MMB555-01	модуль сопряжения с GSM модемом	сопряжение GSM модема с контроллерами серии PC165D,PC265D,PC365D	2 300
14	MMB555-02	модуль сопряжения с GSM модемом	сопряжение GSM модема с контроллерами серии "MATCHBOX"	2 300
15	MMB555-03	модуль сопряжения с модемом	сопряжение ТЛФ модема с контроллерами серии "MATCHBOX"	2 300
16	MMB570	GSM-модем	GSM-модем с аккумулятором и каналом связи RS485(без антенны)	5 600
18	USB/RS485	адаптер связи	изолированный преобразователь USB в RS485	1 900
19	USB/RS232	адаптер связи	изолированный преобразователь USB в RS232	2 000
20	ПУ-134ИЦ	ЖК пульт для модулей	4-х строчный × 24 символа (RS485)	4 970
21	ПУ-134ИЦ izo	ЖК пульт для модулей	4-х строчный × 24 символа (излированный RS485)	5 400
22	ПУ-134ИЦС	ЖК пульт для кнтроллеров серии Cogex		4 680
Дополнительное оборудование для модулей серии "MATCHBOX"				
№ п/п	Наименование			Базовая цена с НДС в рублях
1	MMB560	импульсный источник питания	AC/DC~220/24V-250mA (защита от КЗ, защита от перегрузки)	950
2	Розетка Finder 95.75	для модулей серии "MATCHBOX"		207
3	Розетка Finder 95.03	для источника MMB560		207

ООО"КОНТЭЛ"