



ООО НТО «Терси-КБ»
607188, Россия, Нижегородская обл., г.Саров, Южное Шоссе, д. 12, стр. 1
Телефоны: (83130) 3-09-27, 6-97-27, 3-06-88, 6-99-81
Факс: (83130) 6-97-27
E-mail: info@tersy.ru, tersy@tersy.ru
www.tersy.ru



Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-САУ 4.0

Цены действительны до 31.12.2017 г.

Индекс для заказа	Продукт	Цена *, руб.
ГУКН.505290.006-200	<p>Среда исполнения Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows</p> <p>Среда исполнения Каскад-САУ обеспечивает работу контроллеров ввода-вывода, рабочих станций оператора, серверов данных или архивных серверов. Функции, выполняемые средой исполнения, зависят от загружаемой конфигурации. Согласно загруженной конфигурации среда исполнения выполняет чтение данных из устройств ввода, обработку данных, выдачу управляющих сигналов на устройства вывода, прием данных с контроллеров, отображение данных на мнемосхемах, передачу данных в другие системы сбора данных и управления, архивирование данных. В состав среды исполнения включены драйверы различных устройств и протоколов, список поддерживаемых устройств ввода-вывода и протоколов приведен в приложении 1. Обработка данных выполняется с помощью программ на языках IEC 61131-3. Возможен запуск нескольких экземпляров среды исполнения на одном компьютере. Поддерживается работа с несколькими мониторами. Поддерживается функция «теплого старта», удаленное обновление конфигурации «на лету». Поддерживается сетевой режим работы. В состав среды исполнения включен сервер OPC DA и программы просмотра архивов.</p> <p>Среда исполнения устанавливается на выделенный контроллер, станцию оператора или сервер. В небольших системах среда исполнения может быть установлена на одну рабочую станцию вместе со средой разработки и сервером проектов Каскад-САУ.</p> <p>Для работы среды исполнения требуется наличие в сети или на локальном компьютере сервера проектов Каскад-САУ 4.0. Настройка конфигурации среды исполнения выполняется с помощью среды разработки Каскад-САУ 4.0.</p> <p>Продукт лицензируется на 1 компьютер.</p>	бесплатно
ГУКН.505290.006-300	<p>Среда исполнения Каскад-САУ 4.0 для контроллеров ВСЕ-5</p> <p>Среда исполнения Каскад-САУ для контроллеров ВСЕ-5 выполняет чтение данных из устройств ввода, обработку данных с помощью программ на языках IEC 61131-3, выдачу управляющих сигналов на устройства вывода, передачу данных на рабочую станцию оператора, сервер данных и сервер архивирования, обмен данными с вышестоящими системами сбора данных и управления. В состав среды исполнения включены драйверы различных устройств и протоколов, список поддерживаемых устройств ввода-вывода и протоколов приведен в приложении 1. Поддерживается функция «теплого старта» (сохранение значений точек в энергонезависимой памяти и восстановление их при старте контроллера), удаленное обновление конфигурации «на лету» (без перезагрузки контроллера). Поддерживается объединение нескольких контроллеров в сеть.</p> <p>Среда исполнения встроена в микропрограмму контроллера и поставляется на карте памяти в комплекте с контроллером.</p> <p>Для работы среды исполнения требуется наличие в сети сервера проектов Каскад-САУ 4.0. Настройка конфигурации оборудования и программирование контроллера выполняется с помощью среды разработки Каскад-САУ 4.0.</p> <p>Продукт лицензируется на 1 контроллер.</p>	бесплатно
ГУКН.505290.006-400	<p>Среда исполнения Каскад-САУ 4.0 для контроллеров ВСП-А9</p> <p>Среда исполнения встроена в микропрограмму контроллера и поставляется на карте памяти в комплекте с контроллером.</p> <p>Для работы среды исполнения требуется наличие в сети сервера проектов Каскад-САУ 4.0. Настройка конфигурации оборудования и программирование контроллера выполняется с помощью среды разработки Каскад-САУ 4.0.</p> <p>Продукт лицензируется на 1 контроллер.</p>	бесплатно



ООО НТО «Терси-КБ»
607188, Россия, Нижегородская обл., г.Саров, Южное Шоссе, д. 12, стр. 1
Телефоны: (83130) 3-09-27, 6-97-27, 3-06-88, 6-99-81
Факс: (83130) 6-97-27
E-mail: info@tersy.ru, tersy@tersy.ru
www.tersy.ru



Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-САУ 4.0

Индекс для заказа	Продукт	Цена *, руб.
ГУКН.505290.007-201	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 100 точек Сервер проектов обеспечивает хранение и многопользовательский доступ к проектам конфигурации и архивам Каскад-САУ из среды разработки, среды исполнения и из программ просмотра архивов. Сервер проектов Каскад-САУ устанавливается на выделенный конфигурационный и архивный сервер. В небольших системах сервер проектов может быть установлен на одну рабочую станцию вместе со средой исполнения и средой разработки Каскад-САУ. Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 100 точек.	бесплатно
ГУКН.505290.007-202	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 500 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 500 точек.	17 000
ГУКН.505290.007-203	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 1000 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 1000 точек.	29 000
ГУКН.505290.007-204	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 3000 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 3000 точек.	45 000
ГУКН.505290.007-205	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 5000 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 5000 точек.	75 000
ГУКН.505290.007-206	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 10000 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 10000 точек.	114 000
ГУКН.505290.007-207	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, 20000 точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, в каждом из которых не более 20000 точек.	171 000
ГУКН.505290.007-209	Сервер проектов Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows, неограниченное число точек Продукт лицензируется на 1 компьютер на неограниченное количество проектов, количество точек в каждом проекте не ограничено.	255 000



ООО НТО «Терси-КБ»
607188, Россия, Нижегородская обл., г.Саров, Южное Шоссе, д. 12, стр. 1
Телефоны: (83130) 3-09-27, 6-97-27, 3-06-88, 6-99-81
Факс: (83130) 6-97-27
E-mail: info@tersy.ru, tersy@tersy.ru
www.tersy.ru



Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-САУ 4.0

Индекс для заказа	Продукт	Цена *, руб.
ГУКН.505290.008-200	<p>Среда разработки Каскад-САУ 4.0 для ОС Windows</p> <p>Среда разработки Каскад-САУ предназначена для программирования контроллеров, настройки пользовательского интерфейса рабочих станций оператора, серверов данных и серверов архивирования, работающих под управлением среды исполнения Каскад-САУ 4.0. С помощью среды разработки настраивается конфигурация оборудования контроллеров, конфигурация точек ввода-вывода, программы обработки данных на языках IEC 61131-3, мнемосхемы, список пользователей системы, список узлов сетевой системы. Среда разработки поддерживает режим многопользовательский разработки. В среду разработки включен отладчик программ, средства резервного копирования и восстановления конфигурации и архивов.</p> <p>Среда разработки устанавливается на выделенную станцию инженера. В небольших системах среда разработки может быть установлена на одну рабочую станцию вместе со средой исполнения и сервером проектов Каскад-САУ.</p> <p>Для работы среды разработки требуется наличие в сети или на локальном компьютере сервера проектов Каскад-САУ 4.0.</p> <p>Продукт лицензируется на 1 компьютер.</p>	бесплатно
	<p>Техническая поддержка Каскад-САУ 4.0</p> <p>Ответы на вопросы по Каскад-САУ по электронной почте cascade@tersy.ru, ответы на вопросы на форуме сайта ООО НТО «Терси-КБ» www.tersy.ru.</p>	бесплатно



ООО НТО «Терси-КБ»
607188, Россия, Нижегородская обл., г.Саров, Южное Шоссе, д. 12, стр. 1
Телефоны: (83130) 3-09-27, 6-97-27, 3-06-88, 6-99-81
Факс: (83130) 6-97-27
E-mail: info@tersy.ru, tersy@tersy.ru
www.tersy.ru



Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-CAU 4.0

Приложение 1.

Список поддерживаемых протоколов

Протокол	Интерфейс	Соединение	BCE-5	Windows
Modbus RTU	Serial	Master, Slave	✓	✓
Modbus TCP	Ethernet	Master, Slave	✓	✓
Modbus ASCII	Serial	Master, Slave	✓	✓
ГОСТ Р МЭК 60870-5-101	Serial	Slave	✓	✓
ГОСТ Р МЭК 60870-5-104	Ethernet	Slave	✓	✓
NMEA 0183	Serial	GPS, GLONASS, GNSS	✓	✓
SNMP	Ethernet	Manager	✓	✓
ISO 1745	Serial	Master	✓	✓
OPC Data Access	1.0, 2.0, 3.0	Client		✓
OPC Data Access	2.0, 3.0	Server		✓

Список поддерживаемых устройств ввода-вывода

Устройство	Производитель	Описание	BCE-5	Windows
Блоки ввода-вывода				
Блоки серии PLC4	НТО «Терси-КБ»	Блоки ввода-вывода	✓	✓
Корректоры объема газа				
EK260	ЭЛЬСТЕР Газэлектроника	Корректор объема газа	✓	✓
EK270	ЭЛЬСТЕР Газэлектроника	Корректор объема газа	✓	✓
СПГ761	НПФ «Логика»	Корректор расхода газа	✓	✓
СуперФлоу-21В	СовТИГаз	Вычислитель расхода и объема природного газа	✓	✓
СуперФлоу-IE	СовТИГаз	Вычислитель расхода и объема природного газа	✓	✓
Тепловычислители				
СПТ961	НПФ «Логика»	Тепловычислитель	✓	✓
СПТ961.1	НПФ «Логика»	Тепловычислитель	✓	✓
СПТ961М	НПФ «Логика»	Тепловычислитель	✓	✓
Счетчики электрической энергии				
CE102M	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной электрической энергии однофазный многотарифный	✓	✓
CE201	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной электрической энергии однофазный	✓	✓

Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-САУ 4.0

Список поддерживаемых устройств ввода-вывода (продолжение)

Устройство	Производитель	Описание	BCE-5	Windows
СЕ208	ЗАО «Энергомера»	Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный	✓	✓
СЕ300	ЗАО «Энергомера»	Счетчик электрической энергии трехфазный	✓	✓
СЕ301	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной электрической энергии трехфазный	✓	✓
СЕ302	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	✓	✓
СЕ303	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	✓	✓
СЕ304	ЗАО «Энергомера»	Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	✓	✓
Меркурий 230	Фирма ИНКОТЕКС	Трехфазный счетчик электрической энергии	✓	✓
СЭБ-2А	Нижегородский завод им. М. В. Фрунзе	Однофазный многотарифный счетчик электрической энергии	✓	✓
ПСЧ-3А	Нижегородский завод им. М. В. Фрунзе	Трехфазный многотарифный счетчик электрической энергии	✓	✓
ПСЧ-3ТА	Нижегородский завод им. М. В. Фрунзе	Трехфазный многотарифный счетчик электрической энергии	✓	✓
Источники бесперебойного питания				
Back UPS	APC	Источник бесперебойного питания	✓	✓
Smart UPS	APC	Источник бесперебойного питания	✓	✓
Охранно-пожарные системы				
Пульт С2000М	НВП «Болид»	Пульт охранно-пожарный С2000М	✓	✓
ПКП ОПС Рубеж	Группа компаний «Рубеж»	Приемно-контрольный прибор ОПС Рубеж, модуль МС-3	✓	✓
Прочие устройства				
DK-8070	IPC2U RU	Терминал вывода данных на экран LCD, 4 строки	✓	
FLS-C 10	Dimetix AG	Лазерный дальномер	✓	✓
GSM-модем		Отправка и прием SMS	✓	✓
Файл CSV		Импорт данных из текстовых файлов с разделителями		✓

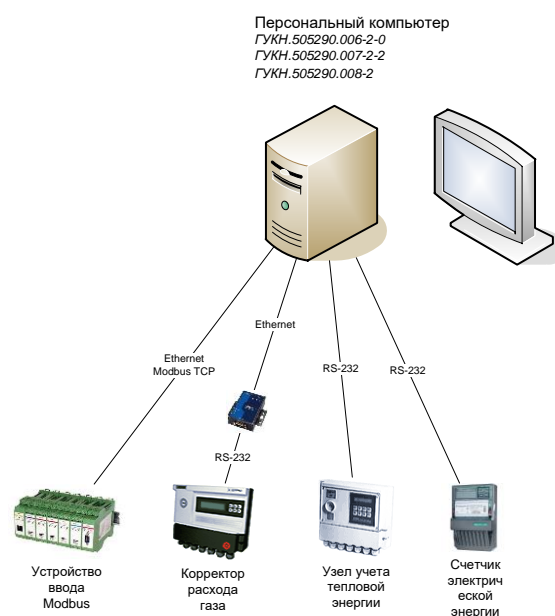
Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-CAU 4.0

Приложение 2. Примеры типовых решений на базе Каскад-CAU 4.0

Система сбора данных на базе персонального компьютера

Система предназначена для сбора и отображения текущих показаний с узлов учета, электросчетчиков и прочих устройств.

Приборы учета и устройства ввода-вывода подключаются к компьютеру по интерфейсу RS-232 или с помощью преобразователей RS-232/Ethernet. Считывание и отображение данных с устройств выполняется с помощью среды исполнения Каскад-CAU. Конфигурация системы хранится на этом же компьютере, для хранения используется сервер проектов Каскад-CAU. Настройка конфигурации опрашиваемых устройств и мнемосхем выполняется с помощью среды разработки. Информационная емкость системы – до 500 точек.



Состав программного обеспечения системы:

Индекс для заказа	Продукт	Количество	Цена*, руб.
ГУКН.505290.006-200	Среда исполнения Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows	1	
ГУКН.505290.007-202	Сервер проектов Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows, 500 точек	1	17 000
ГУКН.505290.008-200	Среда разработки Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows	1	

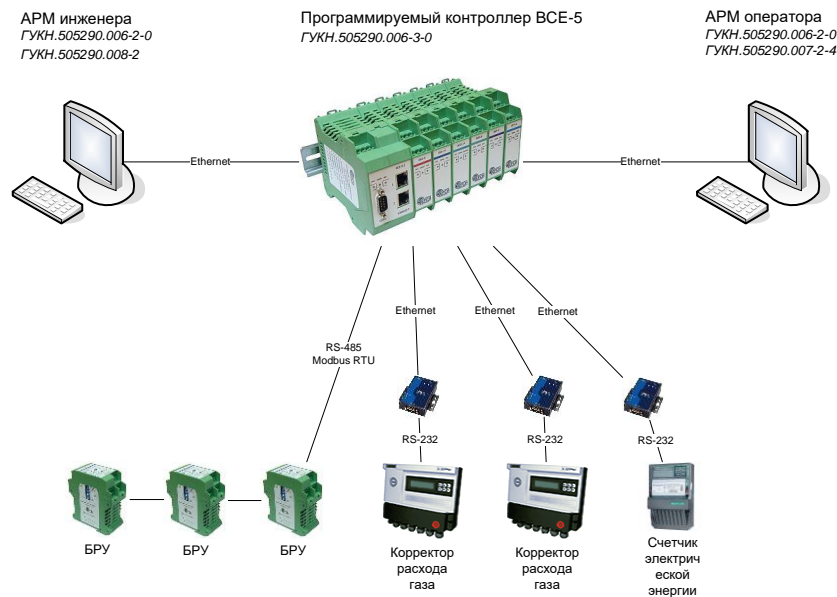
Итого: 17 000

Прайс-лист на программное обеспечение Каскад-CAU 4.0

Система автоматизированного управления газораспределительной станцией на базе контроллера ВСЕ-5

Система предназначена для сбора данных телеметрии и управления оборудованием ГРС, включая запорную арматуру, узлы редуцирования, очистки и одоризации газа, узлы учета расхода газа и электроэнергии и пр.

Все датчики и исполнительные устройства ГРС подключаются к блокам ввода-вывода контроллера. Блоки управления кранами подключаются к контроллеру по интерфейсу RS-485. Корректоры расхода газа, одоризаторы, счетчики электрической энергии подключаются к контроллеру с помощью преобразователей RS-232/Ethernet. Контроллер выполняет автоматический контроль и управление запорной арматурой ГРС для предотвращения аварийных ситуаций, реализует функцию защиты потребителя, учет расхода газа, электроэнергии и одоранта, обменивается данными с вышестоящей системой диспетчерского контроля и управления. К контроллеру по сети Ethernet подключаются два рабочих места. Рабочее место оператора используется для отображения и архивирования текущих данных контроллера, а также для хранения конфигурации системы. Удаленное рабочее место инженера используется для редактирования конфигурации системы и просмотра текущих данных. Информационная емкость системы – до 3000 точек.



Состав программного обеспечения системы:

Индекс для заказа	Продукт	Количество	Цена*, руб.
ГУКН.505290.006-200	Среда исполнения Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows	2	
ГУКН.505290.006-300	Среда исполнения Каскад-CAU 4.0 для контроллеров ВСЕ-5	1	
ГУКН.505290.007-204	Сервер проектов Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows, 3000 точек	1	45 000
ГУКН.505290.008-200	Среда разработки Каскад-CAU 4.0 для ОС Windows	1	

Итого: 45 000