ИЗМЕРЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ДОСТОВЕРНО | ЭФФЕКТИВНО | АКТУАЛЬНО
КРЕИТ®

ПРАЙС-ЛИСТ

на приборы серии "ТЭКОН-20" и программное обеспечение

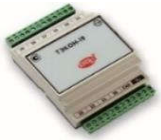
УКАЗАНЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ, ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СКИДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЁМА И ТИПА ПРИБОРОВ!

п/п	Модель	Входные / выходные ИК	Цена с НДС 20%, руб.	Назначение
Контроллеры "ТЭКОН-19" - для коммерческого учета				
1	**ТЭКОН-19-02М**			
		R-сопротивление - 1 канал I-сила тока - 3 канала F-частота - 4 канала	до 33 566	Измерение объема, массы жидкостей и газов, тепловой энергии перепадным методом по 1 трубопроводу
2	**ТЭКОН-19-03М**			
		R-сопротивление - 3 канала F-частота - 3 канала	до 33 566	Измерение массы и тепловой энергии по 3-м трубопроводам (без давления)
3	**ТЭКОН-19-04М**			
		F-частота - 8 каналов	до 33 566	Контроль состояния дискретных сигналов в системах автоматизации, расходомеры с импульсным и частотным выходом без учета давления и температуры
4	**ТЭКОН-19-05М**			
		R-сопротивление - 2 канала I-сила тока - 2 канала F-частота - 3 канала	до 33 566	Измерение массы и тепловой энергии по 2 трубопроводам или учет жидкостей и газов (природный и нефтяной газ, кислород, азот, аммиак, нефть и нефтепродукты и пр.)
5	**ТЭКОН-19-06М**			
		R-сопротивление - 4 канала I-сила тока - 3 канала F-частота - 4 канала	до 38072	Измерение массы и тепловой энергии по 3-м трубопроводам или учет жидкостей и газов (природный и нефтяной газ, кислород, азот, аммиак, нефть и нефтепродукты и пр.)
6	**ТЭКОН-19-10М**			
		R-сопротивление - 4 канала F-частота - 7 каналов	до 38 072	Организация учета энергоресурсов на малых объектах (квартира, коттедж)
7	**ТЭКОН-19-11**			
		I-сила тока - 4 канала	до 38 072	Модуль гальванической развязки на 4 изолированных токовых входа (без дисплея)

Контроллеры "ТЭКОН-19Б" с автономным питанием

1	**ТЭКОН-19Б-01**			
		R-сопротивление - 3 канала F-частота - 5 каналов	до 24 494	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС с измерением t°
2	**ТЭКОН-19Б-02**			
		R-сопротивление - 2 канала F-частота - 7 каналов	до 24 494	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС без измерения t°

Модули расширения ТЭКОН-19 (для контроля и управления тех. процессами)

1	**ТЭКОН-19-12М**			
		F-частота - 8 каналов	до 47 880	Модуль расширения входных ИК (8 частотных) без алгоритмов расчетов
2	**ТЭКОН-19-13М**			
		R-сопротивление - 5 каналов	до 47 880	Модуль расширения входных ИК (5 температур) без алгоритмов расчетов
3	**ТЭКОН-19-14М**			
		I-сила тока - 10 каналов	до 47 880	Модуль расширения входных ИК (10 токовых без гальв.из.) без алгоритмов расчетов
4	**АИ-88-00 – Адаптер M-Bus - Can-Bus (исп.00)**			
		M-Bus - 1 канал Can-Bus - 1 канал	до 12 552	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали Can-Bus для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
5	**АИ-88-01 – Адаптер M-Bus – RS485 (исп.1)**			
		M-Bus - 1 канал RS-485 - 1 канал	до 12 552	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали RS-485 для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.

Блок питания БП-63 и программирование ТЭКОН-19 в комплект не входят (заказывается дополнительно)

Приборы для контроля и управления технологическими процессами

1	**МИР-103 – Регулятор погодный**			
		R-сопротивление - 6 каналов Дискретный выход - 6 каналов Дискретные входы - 1 канал	до 32841	Контроллер погодного регулирования
2	**МУ-71-01 – Модуль управления (исп.01)**			
		Дискретные входы - 4 канала Управляющий выход - 4 канала Обмен данными - CAN-BUS	до 18 960	Программируемый логический контроллер, выходы -24В/2А
3	**МУ-71-03 – Модуль управления (исп.03)**			
		Дискретные входы - 4 канал Управляющий выход - 4 канала Обмен данными - CAN-BUS	до 18 960	Программируемый логический контроллер, выходы -"Сухой контакт"

4	**ГТ-72-02 – Генератор тока ГТ-72 (исп.02)**			
		I-сила тока - 2 канала выхода Обмен данными - CAN-BUS	до 22 116	Формирование двух независимых токовых сигналов (0-20мА или 4-20мА), пропорциональных заданным параметрам
5	**ПКД-96 – Панель клавиатуры и дисплея**			
		CAN для связи с приборами; USB host для подключения USB flash; RS-232 для настройки с компьютера.		Панель оператора с интерфейсами CAN и USB host. Предназначена для совместной работы с ТЭКОН-19 и другими приборами серии Т20.
6	**А-98 – Адаптер Can-Bus - RS232**			
		Can-Bus - 1 канал RS-232 - 1 канал	до 22 277	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к устройствам с COM-портом (RS-232) (под заказ)
	Коммуникационное оборудование общего назначения (протокол FT 1.2 по ГОСТ Р МЭК 870-5-1-95 и др.)			
1	**АИ-80 – Адаптер Can-Bus - RS485**			
		Can-Bus - 1 канал RS-485 - 1 канал	11 172 ₽	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к линии RS-485
2	**Адаптер – RS232 - RS485**			
		RS-485 - 1 канал RS-232 - 1 канал	6 468 ₽	Подключение линии RS-485 к ПК через COM-порт (RS-232), требуется блок питания
3	**К-104 - Контроллер Ethernet**			
		Can-Bus - 1 канал RS-485/232 - 1 канал RJ45 - 1 канал	15 666 ₽	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS-232, RS-485 к ЛВС (Ethernet) (10/100Мбит/с) для обмена данными с диспетчерским ПО. Передача аварийных сообщений.
4	**К-105 – Контроллер GSM/GPRS**			
		Can-Bus - 1 канал RS-485/232 - 1 канал	17 497 ₽	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS-232, RS-485 к сети GSM/GPRS (встроенный GSM/GPRS-модем) для обмена данными с диспетчерским ПО. Передача аварийных сообщений
	Коммуникационное оборудование для настройки контроллеров серии ТЭКОН-20 с помощью сервисного П/О			
1	**АИ-200 – Адаптер USB-CAN/RS-232**			
		Can-Bus - 1 канал RS-232 - 1 канал USB - 1 канал	3 546 ₽	Подключения приборов серии ТЭКОН-20 по интерфейсу CAN BUS или через технологический RS-232 TTL к USB-порту персонального компьютера для обмена данными с сервисным ПО. (Заменяет адаптеры АИ-92 Т20 и АИ-89)
2	**АИ-112 – Адаптер USB-M-Bus**			
		M-Bus - вход - 1 канал USB - выход 1 канал	3 546 ₽	Подключение к USB-порту ПК приборов ТЭКОН-19Б, через интерфейс M-Bus для обмена данными с сервисным ПО

Специализированное коммуникационное оборудование

1	**РС-62 – Разделитель сегментов CAN-BUS**			
		Can-Bus - 2 канала	10 441 ₽	Соединение 2-х сегментов сетей Can-Bus. С функцией межсетевого экрана
2	**УСП-178 – Устройство согласования протоколов**			
		Can-Bus - 1 канал RS-485/232 (Modbus RTU) - 1 канал RJ45 (Ethernet (Modbus TCP)) - 1 канал	29 123 ₽	Устройство выполняет функции стыковки приборов серии Т-20 с системой телемеханики и диспетчеризации с целью сбора и передачи информации на диспетчерский пункт
	Оборудование для сбора и визуализации данных с контроллеров при отсутствии каналов связи с ПК			
1	**РИ-97 – Регистратор информации**			
		Считывание архивных данных на USB Flash- накопитель	12 368 ₽	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19 на USB-Flash для переноса на ПК
	Источники питания			
1	**БП-63-00 – Блок питания (исп. 00)**			
		5-канальный БП (24В-1А+4 канала 24В-150мА)	10 282 ₽	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети . Питание узлов учета. Пятиканальный источник питания.
2	**БП-63-01 – Блок питания (исп. 01)**			
		1-канальный БП (24В-2А)	6 888 ₽	Одноканальный источник питания для питания приборов внутри шкафа в составе одной функциональной зоны, без гальванической изоляции.
3	**БП-63-02 – Блок питания (исп. 02)**			
		5-канальный БП (24В-1А+2 х 24В-150мА+2 х 12В 300 мА)	10 282 ₽	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети . Питание узлов учета. Пятиканальный источник питания.
4	**БП-63-03 – Блок питания (исп. 03)**			
		2-канальный БП (24В-300мА+24В-150мА)	6 888 ₽	Для питания отдельного интерфейсного модуля
	Адаптеры первичных преобразователей с цифровым выходом			
1	**АИ-79 – Адаптер HART**			
		HART - 1 канал Can-Bus - 1 канал	17 517 ₽	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом HART-версия 5 (4 – 20 мА) к приборам серии ТЭКОН-20
2	**АИ-106 – Адаптер Modbus**			
		RS485 Modbus - 1 канал Can-Bus - 1 канал	17 517 ₽	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом Modbus RTU (RS485) к приборам серии ТЭКОН-20

Метрологическое оборудование

1	**ПДМ-300 – Калибратор**			
		Воспроизведение сигнала, имитирующего расход в проточной части расходомера		Аттестованный пульт-калибратор для поверки Метран 300ПР беспроливным (имитационным) методом
2	**КТ-20 – Калибратор**			
		При поверке калибратор подключается непосредственно к контроллеру (при помощи кабелей, поставляемых в комплекте)		Предназначен для испытаний и автоматизированной поверки преобразователей расчетно-измерительных ТЭКОН-19
1	**ПТС Т-20 – Комплект вспомогательных программно-технических средств**			
		Состав изделия: - Специальзированное П/О - Комплект кабелей и адаптеров		Предназначен для поверки и цифровой градуировки приборов энергоучета производства предприятия "КРЕЙТ"
	Оборудование под заказ			
	Оборудование для сбора и визуализации данных с контроллеров при отсутствии каналов связи			
1	**РИ-197 – Регистратор информации с ПК**			
		Считывание архивных данных на USB-Flash – накопитель	67 697 ₽	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19, ТЭКОН-19Б, ТЭКОН-17 на USB-Flash для переноса на ПК (под заказ)
	Устройства защиты			
1	**МГР-84-01 – Модуль грозозащиты (исп.01)**			
		Коммутация через разъемную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 ₽	Защита сигнальных линий датчиков с токовым выходом от импульсных помех **(для технологических измерений)**
2	**МГР-84-02 – Модуль грозозащиты (исп.02)**			
		Коммутация через разъемную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 ₽	Защита интерфейсных линий связи (RS485, ИРПС) от импульсных помех
3	**МГР-84-03 – Модуль грозозащиты (исп.03)**			
		Коммутация через разъемную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 ₽	Защита цепей питания 220В от импульсных помех
	Кабели соединительные			
1	**DB25F/9F-DB25F/9F – Нуль-модемный кабель**			
		DB25F/9F-DB25F/9F	цена по запросу	Подключение регистратора РИ-197 к COM-порту ТЭКОН-17

Программное обеспечение			
1	**П/О "ИСКРА" – Комплект "Минимальный" (на 4 точки, нерасширяемый)**		
		9 780 ₽	- База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) - Модуль резервного копирования и восстанов. БД - Сервер опроса в зависимости от канала связи
2	**П/О "ИСКРА" – Комплект "Начальный" (на 10 точек, расширяемый)**		
		29 470 ₽	- База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) - Модуль резервного копирования и восстанов. БД - Сервер опроса в зависимости от канала связи
3	**П/О "ИСКРА" – Комплект "Оптимальный" (на 20 точек, расширяемый)**		
		56 463 ₽	- База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) - Модуль резервного копирования и восстанов. БД - Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора») - Сервер опроса в зависимости от канала связи - Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (РИ-97/РИ-197)
4	**П/О "ИСКРА" – Комплект "Неограниченный" (на неограниченное число точек)**		
		99 560 ₽	- База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) - Модуль резервного копирования и восстанов. БД - Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора») - Сервер опроса через COM-порт - Сервер опроса через адаптер Ethernet и GPRS - Сервер опроса пульта-регистратора (РИ 10, РИ-17) - Сервер опроса регистратора архивной
5	**П/О "ИСКРА" – Комплект "Произвольный" (комплектация подбирается индивидуально)**		
		цена по запросу	- База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) - Модуль резервного копирования и восстанов. БД - Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора») - Сервер опроса через COM-порт - Сервер опроса через адаптер Ethernet и GPRS - Сервер опроса пульта-регистратора (РИ 10, РИ-17) - Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (РИ-97/РИ-197)
6	**ОРС – сервер контроллеров ТЭКОН**		
		29 800 ₽	Опрос оперативной и архивной информации в SCADA-систему с контроллеров ТЭКОН-19, ТЭКОН-17, по протоколу FT1.2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта krt@nt-rt.ru || Сайт: https://kreit.nt-rt.ru/