

ИЗМЕРЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ



ДОСТОВЕРНО | ЭФФЕКТИВНО | АКТУАЛЬНО








ПРАЙС-ЛИСТ (действует с 15.01.2025г.)





**НА ПРИБОРЫ СЕРИИ "ТЭКОН-20" И ПО
УКАЗАНЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ,
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СКИДОК
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЁМА И ТИПА ПРИБОРОВ!**






п/п	Модель	Входные / выходные ИК	Цена с НДС 20%	Назначение
Контроллеры "ТЭКОН-19" - для коммерческого учёта				
1	ТЭКОН-19-02М			
		R - сопротивление - 1 канал, I - сила тока - 3 канала, F - частота - 4 канала	36 923 Р	Измерение объёма, массы жидкостей и газов, тепловой энергии перепадным методом по 1 трубопроводу
2	ТЭКОН-19-03М			
		R - сопротивление - 2 канала, I - сила тока - 6 каналов	36 923 Р	Измерение объёма, массы жидкостей и газов, тепловой энергии, используя первичные токовые ИП
3	ТЭКОН-19-04М			
		F - частота - 8 каналов	36 923 Р	Контроль состояния дискретных сигналов в системах автоматизации, расходомеры с импульсным и частотным выходом без учёта давления и температуры
4	ТЭКОН-19-05М			
		R - сопротивление - 2 канала, I - сила тока - 2 канала, F - частота - 3 канала	36 923 Р	Измерение массы и тепловой энергии по 2 трубопроводам или учёт 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	41 880 Р	Измерение массы и тепловой энергии по 3-м трубопроводам или учёт жидкостей и газов (природный и нефтяной газ, кислород, азот, аммиак, нефть и нефтепродукты и пр.)
6	ТЭКОН-19-11			
		I - сила тока - 4 канала	41 880 Р	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	цена по запросу	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС с измерением t°
2	ТЭКОН-19Б-02			
		R - сопротивление - 2 канала, F - частота - 7 каналов	цена по запросу	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС без измерения t°
3	АИ-88-00 – Адаптер M-Bus - Can-Bus (исп.00)			
		M-Bus - 1 канал, Can-Bus - 1 канал	цена по запросу	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали Can-Bus для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
4	АИ-88-01 – Адаптер M-Bus – RS485 (исп.1)			
		M-Bus - 1 канал, RS-485 - 1 канал	цена по запросу	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали RS-485 для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
5	АИ-112 – Адаптер USB-M-Bus			
		M-Bus - вход - 1 канал, USB - выход 1 канал	3 546 Р	Подключение к USB-порту ПК приборов ТЭКОН-19Б, через интерфейс M-Bus для обмена данными с сервисным ПО
Блок питания БП-63 и программирование ТЭКОН-19 в комплект не входят (заказывается дополнительно)				


Приборы для контроля и управления технологическими процессами

1	ПЛК-25 - Программируемый логический контроллер			
	Аналоговые входы - 2 канала; Аналоговые выходы - 2 канала; Дискретные входы - 6 каналов; Дискретные выходы - 6 каналов	43 470 Р	Программируемый логический контроллер для построения систем автоматизации	
2	РД-25 - Дискретный расширитель			
	Дискретные входы - 8 каналов; Дискретные выходы - 8 каналов	17 112 Р	Модуль расширения для увеличения количества частотных и дискретных входов/выходов	
3	РА-25 - Аналоговый расширитель			
	Аналоговые входы - 4 канала; Аналоговые выходы - 2 канала	17 112 Р	Модуль расширения для увеличения количества аналоговых входов/выходов	
4	МИР-103М – Регулятор погодный			
	Аналоговые входы - 3 канала; Аналоговые выходы - 2 канала; Дискретный выход - 6 каналов; Дискретные входы - 6 каналов	43 470 Р	Контроллер погодного регулирования	





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	12 290 Р	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к линии RS-485
2	К-104 - Контроллер Ethernet			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 - 1 канал, RJ45 - 1 канал	17 233 Р	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.
3	К-105 – Контроллер GSM/GPRS			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 - 1 канал	19 247 Р	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	4 546 Р	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)
Специализированное коммуникационное оборудование				
1	РС-62 – Разделитель сегментов CAN-BUS			
		Can-Bus - 2 канала	11 486 Р	Соединение 2-х сегментов сетей Can-Bus. С функцией межсетевых экранов



2	УСП-178 – Устройство согласования протоколов			
	Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 (Modbus RTU) - 1 канал, RJ45 (Ethernet (Modbus TCP)) - 1 канал	32 036 Р	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	13 605 Р	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19 на USB-Flash для переноса на ПК	






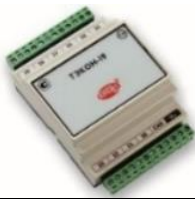

Источники питания





1	БП-63-00 – Блок питания (исп. 00)			
	5 - канальный БП (24В-1А+4 канала 24В-150мА)	11 310 Р	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети. Питание узлов учёта. Пятиканальный источник питания.	
3	БП-63-01 – Блок питания (исп. 01)			
	1 - канальный БП (24В-2А)	9 093	Одноканальный источник питания для питания приборов внутри шкафа в составе одной функциональной зоны, без гальванической изоляции.	
4	БП-63-02 – Блок питания (исп. 02)			
	5 - канальный БП (24В-1А+2 x 24В-150мА+2 x 12В 300 мА)	11 310 Р	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети. Питание узлов учёта. Пятиканальный источник питания.	
5	БП-63-03 – Блок питания (исп. 03)			
	1 - канальный БП (24В - 750мА)	7 577 Р	Для питания отдельного интерфейсного модуля	

Адаптеры первичных преобразователей с цифровым выходом				
1	АИ-79 – Адаптер HART			
		HART - 1 канал, Can-Bus - 1 канал	19 269 Р	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	19 269 Р	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	цена по запросу	Аттестованный пульт-калибратор для поверки Метран 300ПР беспроточным (имитационным) методом
2	КТ-20 – Калибратор			
		При поверке калибратор подключается непосредственно к контроллеру (при помощи кабелей, поставляемых в комплекте)	цена по запросу	Предназначен для испытаний и автоматизированной поверки преобразователей расчётно-измерительных ТЭКОН-19
3	ПТС Т-20 – Комплект вспомогательных программно-технических средств			
		Состав изделия: Специализированное П/О; Комплект кабелей и адаптеров	цена по запросу	Предназначен для поверки и цифровой градуировки приборов энергоучёта производства предприятия "КРЕЙТ"

Оборудование под заказ

1	МГР-84-01 – Модуль грозозащиты (исп.01)			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 862 Р	Защита сигнальных линий датчиков с токовым выходом от импульсных помех (для технологических измерений)
2	МГР-84-02 – Модуль грозозащиты (исп.02)			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 862 Р	Защита интерфейсных линий связи (RS485, ИРПС) от импульсных помех
3	МГР-84-03 – Модуль грозозащиты (исп.03)			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 862 Р	Защита цепей питания 220В от импульсных помех
4	ТЭКОН-19-10М			
		R - сопротивление - 4 канала, F - частота - 7 каналов	под заказа	Организация учёта энергоресурсов на малых объектах (квартира, коттедж)
5	ТЭКОН-19-12М			
		F - частота - 8 каналов	под заказ	Модуль расширения входных ИК (8 частотных) без алгоритмов расчётов
6	ТЭКОН-19-13М			
		R - сопротивление - 5 каналов	под заказ	Модуль расширения входных ИК (5 температур) без алгоритмов расчётов
7	ТЭКОН-19-14М			
		I - сила тока - 10 каналов	под заказ	Модуль расширения входных ИК (10 токовых без гальв.из.) без алгоритмов расчётов

9	ГТ-72-02 – Генератор тока ГТ-72 (исп.02)			
		1 - сила тока - 2 канала выхода; Обмен данными - CAN-BUS	под заказ	Формирование двух независимых токовых сигналов (0-20мА или 4-20мА), пропорциональных заданным параметрам
10	МУ-71-01 – Модуль управления (исп.01)			
		Дискретные входы - 4 канала; Управляющий выход - 4 канала; Обмен данными - CAN-BUS	под заказ	Программируемый логический контроллер, выходы -24В/2А
11	МУ-71-03 – Модуль управления (исп.03)			
		Дискретные входы - 4 канала; Управляющий выход - 4 канала; Обмен данными - CAN-BUS	под заказ	Программируемый логический контроллер, выходы -"Сухой контакт"
12	Адаптер – RS232 - RS485			
		RS-485 - 1 канал, RS-232 - 1 канал	под заказ	Подключение линии RS-485 к ПК через COM-порт (RS-232), требуется блок питания

Программное обеспечение

1	П/О "ИСКРА" – Комплект "Минимальный" (на 4 точки, нерасширяемый)		
		9 780 Р	<ul style="list-style-type: none"> - База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчётов) - 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 Р	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Р	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (ПИ-97/ПИ-197)
4	П/О "ИСКРА" – Комплект "Неограниченный" (на неограниченное число точек)		
		99 560 Р	<ul style="list-style-type: none"> - База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчётов) - 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 (ПИ 10, ПИ-17) - Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (ПИ-97/ПИ-197)

5	П/О "ИСКРА" – Комплект "Произвольный" (комплектация подбирается индивидуально)		
		цена по запросу	<ul style="list-style-type: none"> - База данных - Менеджер комплекса - Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчётов) - 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 (ПИ 10, ПИ-17) - Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (ПИ-97/ПИ-197)
6	ОПС – сервер контроллеров ТЭКОН		
		29 800 Р	Опрос оперативной и архивной информации в SCADA-систему с контроллеров ТЭКОН-19, ТЭКОН-17, по протоколу FT1.2