

# АВТОМАТИЗАЦИЯ | ИЗМЕРЕНИЯ | УЧЁТ

ДОСТОВЕРНО | ЭФФЕКТИВНО | АКТУАЛЬНО



## ПРАЙС-ЛИСТ

**На приборы производства «КРЕЙТ» 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
<b>Приборы для контроля и управления техпроцессами</b>				
<b>1</b>	<b>ПЛК-25 - Программируемый логический контроллер</b>			
		Аналоговые входы - 2; Аналоговые выходы - 2; Дискретные входы - 6; Дискретные выходы - 6	37 800 ₽	Программируемый логический контроллер для построения систем автоматизации
<b>2</b>	<b>РД-25 - Дискретный расширитель</b>			
		Дискретные входы - 8; Дискретные выходы - 8	14 880 ₽	Модуль расширения для увеличения количества частотных и дискретных входов/выходов
<b>3</b>	<b>РА-25 - Аналоговый расширитель</b>			
		Аналоговые входы - 4; Аналоговые выходы - 2	14 880 ₽	Модуль расширения для увеличения количества аналоговых входов/выходов
<b>4</b>	<b>МИР-103М – Регулятор погодный</b>			
		Аналоговые входы - 3; Аналоговые выходы - 2; Дискретные выходы - 6; Дискретные входы - 6	40 000 ₽	Контроллер погодного регулирования
<b>Контроллеры "ТЭКОН-19" - для коммерческого учета</b>				
<b>1</b>	<b>ТЭКОН-19-02М</b>			
		R - сопротивление - 1 канал, I - сила тока - 3 канала, F - частота - 4 канала	33 566 ₽	Измерение объёма, массы жидкостей и газов, тепловой энергии перепадным методом по 1 трубопроводу

<b>2</b>	<b>ТЭКОН-19-03М</b>			
		R - сопротивление - 2 канала, I - сила тока - 6 каналов	33 566 ₽	Измерение объёма, массы жидкостей и газов, тепловой энергии, используя первичные токовые ИП
<b>3</b>	<b>ТЭКОН-19-04М</b>			
		F - частота - 8 каналов	33 566 ₽	Контроль состояния дискретных сигналов в системах автоматизации, расходомеры с импульсным и частотным выходом без учёта давления и температуры
<b>4</b>	<b>ТЭКОН-19-05М</b>			
		R - сопротивление - 2 канала, I - сила тока - 2 канала, F - частота - 3 канала	33 566 ₽	Измерение массы и тепловой энергии по 2 трубопроводам или учёт жидкостей и газов (природный и нефт. газ, кислород, азот, аммиак, нефть и нефтепр.и пр.)
<b>5</b>	<b>ТЭКОН-19-06М</b>			
		R - сопротивление - 4 канала, I - сила тока - 3 канала, F - частота - 4 канала	38 072 ₽	Измерение массы и тепловой энергии по 3-м трубопроводам или учёт жидкостей и газов (природный и нефт. газ, кислород, азот, аммиак, нефть и нефтепр. и пр.)
<b>6</b>	<b>ТЭКОН-19-11</b>			
		I - сила тока - 4 канала	38 072 ₽	Модуль гальванической развязки на 4 изолированных токовых входа (без дисплея)
<b>7</b>	<b>ТЭКОН-19Б-01 с автономным питанием</b>			
		R - сопротивление - 3 канала, F - частота - 5 каналов	24 494 ₽	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС с измерением t°
<b>8</b>	<b>ТЭКОН-19Б-02 с автономным питанием</b>			
		R - сопротивление - 2 канала, F - частота - 7 каналов	24 494 ₽	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже. Отопление, ГВС без измерения t°

<b>Источники питания</b>				
<b>1</b>	<b>БП-63-00 – Блок питания (исп. 00)</b>			
		5 - канальный БП (24В-1А+4 канала 24В-150мА)	10 282 Р	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети. Питание узлов учёта. Пятиканальный источник питания.
<b>3</b>	<b>БП-63-01 – Блок питания (исп. 01)</b>			
		1 - канальный БП (24В-2А)	8 266 Р	Одноканальный источник питания для питания приборов внутри шкафа в составе одной функциональной зоны, без гальванической изоляции.
<b>4</b>	<b>БП-63-02 – Блок питания (исп. 02)</b>			
		5 - канальный БП (24В-1А+2 x 24В-150мА+2 x 12В 300 мА)	10 282 Р	Каналы гальванически изолированные друг от друга и от первичной питающей сети. Питание узлов учёта. Пятиканальный источник питания.
<b>5</b>	<b>БП-63-03 – Блок питания (исп. 03)</b>			
		1 - канальный БП (24В - 750мА)	6 888 Р	Для питания отдельного интерфейсного модуля

**Блоки питания БП-63 и программирование ТЭКОН-19 в комплект не входят (заказываются дополнительно)**

<b>1</b>	<b>МГР-84-01 – Модуль грозозащиты (исп.01)</b>			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 Р	Защита сигнальных линий датчиков с токовым выходом от импульсных помех <b>(для технологических измерений)</b>
<b>2</b>	<b>МГР-84-02 – Модуль грозозащиты (исп.02)</b>			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 Р	Защита интерфейсных линий связи (RS485, ИРПС) от импульсных помех
<b>3</b>	<b>МГР-84-03 – Модуль грозозащиты (исп.03)</b>			
		Коммутация через разъёмную клемму под винт Монтаж на DIN – рейку	3 511 Р	Защита цепей питания 220В от импульсных помех

**Коммуникационное оборудование общего назначения  
(протокол FT 1.2 по ГОСТ Р МЭК 870-5-1-95 и др.)**

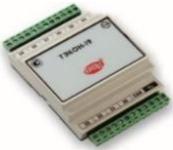
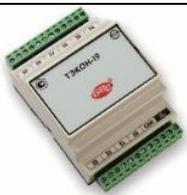
<b>1</b>	<b>K-104 - Контроллер Ethernet</b>			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 - 1 канал, RJ45 - 1 канал	15 666 Р	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS-232, RS-485 к ЛВС (Ethernet) (10/100Мбит/с) для обмена данными с диспетчерским ПО. Передача аварийных сообщений.
<b>2</b>	<b>K-105 – Контроллер GSM/GPRS</b>			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 - 1 канал	17 497 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
<b>3</b>	<b>АИ-80 – Адаптер Can-Bus - RS485</b>			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485 - 1 канал	11 172 Р	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к линии RS-485
<b>4</b>	<b>АИ-88-00 – Адаптер M-Bus - Can-Bus (исп.00)</b>			
		M-Bus - 1 канал, Can-Bus - 1 канал	12 552 Р	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали Can-Bus для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
<b>5</b>	<b>АИ-88-01 – Адаптер M-Bus – RS485 (исп.1)</b>			
		M-Bus - 1 канал, RS-485 - 1 канал	12 552 Р	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали RS-485 для объединения в информ. сеть и обмена данными с диспетч. ПО.
<b>Коммуникационное оборудование для настройки контроллеров серии ТЭКОН-20 с помощью сервисного П/О</b>				
<b>1</b>	<b>АИ-200 – Адаптер USB-CAN/RS-232</b>			
		Can-Bus - 1 канал, RS-232 - 1 канал, USB - 1 канал	4 546 Р	Подключение приборов серии ТЭКОН-20 по CAN BUS или через RS-232 TTL к USB-порту ПК для обмена данными с сервисным ПО. (замена АИ-92 Т20 и АИ-89)
<b>2</b>	<b>АИ-112 – Адаптер USB-M-Bus</b>			
		M-Bus - вход - 1, USB - выход - 1	3 546 Р	Подключение к USB-порту ПК приборов ТЭКОН-19Б, через интерфейс M-Bus для обмена данными с сервисным ПО
<b>3</b>	<b>РИ-97 – Регистратор информации</b>			
		Считывание архивных данных на USB Flash	12 368 Р	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19 на USB-Flash для переноса на ПК
<b>4</b>	<b>БАС-25 - Беспроводной адаптер связи (Wi-Fi)</b>			
		Подключение к ТЭКОН-19 по Wi-Fi	14 880 Р	Считывание очереди задач, настройка параметров контроллера, просмотр текущих "отказов".

<b>Специализированное коммуникационное оборудование</b>				
<b>1</b>	<b>PC-62 – Разделитель сегментов CAN-BUS</b>			
		Can-Bus - 2 канала	10 441 Р	Соединение 2-х сегментов сетей Can-Bus. С функцией межсетевого экрана
<b>2</b>	<b>УСП-178 – Устройство согласования протоколов</b>			
		Can-Bus - 1 канал, RS-485/232 (Modbus RTU) - 1 канал, RJ45 (Ethernet (Modbus TCP)) - 1 канал	29 123 Р	Устройство выполняет функции стыковки приборов серии Т-20 с системой телемеханики и диспетчеризации с целью сбора и передачи информации на диспетчерский пункт

<b>Адаптеры первичных преобразователей с цифровым выходом</b>				
<b>1</b>	<b>АИ-79 – Адаптер HART</b>			
		HART - 1 канал, Can-Bus - 1 канал	17 517 Р	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом HART-версия 5 (4 – 20 мА) к приборам серии ТЭКОН-20
<b>2</b>	<b>АИ-106 – Адаптер Modbus</b>			
		RS485 Modbus - 1 канал, Can-Bus - 1 канал	17 517 Р	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом Modbus RTU (RS485) к приборам серии ТЭКОН-20

<b>Метрологическое оборудование</b>				
<b>1</b>	<b>ПДМ-300 – Калибратор</b>			
		Воспроизведение сигнала, имитирующего расход в проточной части расходомера	цена по запросу	Аттестованный пульт-калибратор для поверки Метран 300ПР беспроточным (имитационным) методом
<b>2</b>	<b>КТ-20 – Калибратор</b>			
		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
<b>3</b>	<b>ПТС Т-20 – Комплект вспомогательных прогр.-технических средств</b>			
		Состав изделия: Специализ.П/О; Комплект кабелей и адаптеров	93 408 Р	Предназначен для поверки и цифровой градуировки приборов энергоучёта производства "КРЕЙТ

## Оборудование под заказ

<b>1</b>	<b>ТЭКОН-19-10М</b>			
		R - сопротивление - 4 канала, F - частота - 7 каналов	38 072 Р	Организация учёта энергоресурсов на малых объектах (квартира, коттедж)
<b>2</b>	<b>ТЭКОН-19-12</b>			
		F - частота - 8 каналов	47 880 Р	Модуль расширения входных ИК (8 частотных) без алгоритмов расчётов
<b>3</b>	<b>ТЭКОН-19-13</b>			
		R - сопротивление - 5 каналов	47 880 Р	Модуль расширения входных ИК (5 температур) без алгоритмов расчётов
<b>4</b>	<b>ТЭКОН-19-14</b>			
		I - сила тока - 10 каналов	47 880 Р	Модуль расширения входных ИК (10 токовых без гальв.из.) без алгоритмов расчётов
<b>5</b>	<b>ГТ-72-02 – Генератор тока ГТ-72 (исп.02)</b>			
		I - сила тока - 2 канала выхода; Обмен данными - CAN-BUS	Не выпускается.  Заменён на РА-25.	Заменён на РА-25. Формирование двух независимых токовых сигналов (0-20мА или 4-20мА), пропорциональных заданным параметрам
<b>6</b>	<b>МУ-71-01 – Модуль управления (исп.01)</b>			
		Дискретные входы - 4 канала; Управляющий выход - 4 канала; Обмен данными - CAN-BUS	18 960 Р	Программируемый логический контроллер, выходы -24В/2А
<b>7</b>	<b>МУ-71-03 – Модуль управления (исп.03)</b>			
		Дискретные входы - 4 канала; Управляющий выход - 4 канала; Обмен данными - CAN-BUS	под заказ	Программируемый логический контроллер, выходы -"Сухой контакт"
<b>8</b>	<b>Адаптер – RS232 - RS485</b>			
		RS-485 - 1 канал, RS-232 - 1 канал	6 468 Р	Подключение линии RS-485 к ПК через COM-порт (RS-232), требуется блок питания

<b>Программное обеспечение</b>			
<b>1</b>	<b>П/О "ИСКРА" – Комплект "Минимальный" (на 4 точки, нерасширяемый)</b>		
	9 780 Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных</li> <li>- Менеджер комплекса</li> <li>- Программа «МиниТехнолог» (формирование отчётов)</li> <li>- Модуль резервного копир. и восстанов. БД</li> <li>- Сервер опроса в зависимости от канала связи</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>П/О "ИСКРА" – Комплект "Начальный" (на 10 точек, расширяемый)</b>		
	29 470 Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных</li> <li>- Менеджер комплекса</li> <li>- Программа «МиниТехнолог» (отчёт)</li> <li>- Модуль резервного копир. и восстанов. БД</li> <li>- Сервер опроса в зависимости от канала связи</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>П/О "ИСКРА" – Комплект "Оптимальный" (на 20 точек, расширяемый)</b>		
	56 463 Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных</li> <li>- Менеджер комплекса</li> <li>- Программа «МиниТехнолог» (отчеты)</li> <li>- Модуль резервного копир. и восстанов. БД</li> <li>- Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора»)</li> <li>- Сервер опроса в зависимости от канала связи</li> <li>- Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (ПИ-97/ПИ-197)</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>П/О "ИСКРА" – Комплект "Неограниченный" (неограниченное число точек)</b>		
	99 560 Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных</li> <li>- Менеджер комплекса</li> <li>- Программа «МиниТехнолог» (отчёты)</li> <li>- Модуль резервного копир. и восстанов. БД</li> <li>- Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора»)</li> <li>- Сервер опроса через COM-порт</li> <li>- Сервер опроса через адаптер Ethernet и GPRS</li> <li>- Сервер опроса пульта-регистратора (ПИ-10, ПИ-17)</li> <li>- Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (ПИ-97/ПИ-197)</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>П/О "ИСКРА" – Комплект "Произвольный" (индивидуальная комплектация)</b>		
	цена по запросу	<ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных</li> <li>- Менеджер комплекса</li> <li>- Программа «МиниТехнолог» (отчёты)</li> <li>- Модуль резервного копир. и восстанов. БД</li> <li>- Просмотр данных в режиме реального времени (программа «Монитор оператора»)</li> <li>- Сервер опроса через COM-порт</li> <li>- Сервер опроса через адаптер Ethernet и GPRS</li> <li>- Сервер опроса пульта-регистратора (ПИ 10, ПИ-17)</li> <li>- Сервер опроса регистратора архивной информации USB-flash (ПИ-97/ПИ-197)</li> </ul>	
<b>6</b>	<b>ОПС – сервер контроллеров ТЭКОН</b>		
	29 800 Р	Опрос оперативной и архивной информации в SCADA-систему с контроллеров ТЭКОН-19, ТЭКОН-17, по протоколу FT1.2	

## Оборудование от партнёров

<b>1</b>	<b>Метран-300ПР - преобразователь расхода вихреакустический</b>		
	<p>От 58 000 Р</p> <p>Стоимость зависит от диаметра и комплектации.</p> <p>В наличии.</p>	<p>Предназначен для применения в системах коммерческого учёта тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, а также для технологических измерений расхода воды и водных растворов в различных отраслях промышленности, в том числе в составе АСУТП. Надежность и стабильность эксплуатации Метран-300ПР проверена временем.</p>	
<b>2</b>	<b>Метран-55 – преобразователь (датчик) давления, 1,6 МПа</b>		
	<p>От 36 504 Р</p> <p>В наличии.</p>	<p>Предназначен для работы в различных отраслях промышленности, системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и обеспечивают непрерывное преобразование измеряемых величин - давления избыточного, абсолютного, давления-разрежения, гидростатического давления в выходной сигнал.</p>	
<b>3</b>	<b>Метран-55 – преобразователь (датчик) давления, 2,5 МПа</b>		
	<p>От 27 464 Р</p> <p>В наличии.</p>	<p>Предназначен для работы в различных отраслях промышленности, системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и обеспечивают непрерывное преобразование измеряемых величин - давления избыточного, абсолютного, давления-разрежения, гидростатического давления в выходной сигнал.</p>	
<b>4</b>	<b>СДВ-И - датчики давления СДВ «Коммуналец»</b>		
	<p>От 5 290 Р</p>	<p>Специализированные, малогабаритные, интеллектуальные датчики давления с выходным сигналом 4–20 мА предназначены для применения в узлах коммерческого учета тепловой энергии.</p>	
<b>5</b>	<b>КТСП-Н - комплект термосопротивлений</b>		
	<p>По запросу.</p>	<p>Предназначен для измерения температуры и разности температур в системах вычисления количества теплоты (ВКТ). В комплект входят: 2 термопреобразователя с поверкой.</p>	