



**ПРАЙС-ЛИСТ № 1 от 25.09.2017 года  
на приборы серии "ТЭКОН-20" и программное обеспечение**

п/п	Наименование (исполнение)		Цена без НДС	Цена с НДС	Применение
<b>Контроллеры "ТЭКОН-19", для коммерческого учета (Блок питания в комплект не входит, приобретается дополнительно)</b>					
	исполнение	Входные ИК			<b>Входные ИК: R-сопротивление (температура), I-сила тока (давление), F-частота (расход)</b>
1	02М	1xR 3xI 4xF	15 200,32 р.	<b>17 936,38 р.</b>	Измерение объема, массы жидкостей и газов, тепловой энергии перепадным методом по 1 трубопроводу
2	03М	3xR --- 3xF	15 200,32 р.	<b>17 936,38 р.</b>	Измерение массы и тепловой энергии по 3-м трубопроводам (без давления)
3	04М	--- --- 8xF	15 200,32 р.	<b>17 936,38 р.</b>	Контроль состояния дискретных сигналов в системах автоматизации, учет жидкостей
4	05М	2xR 2xI 3xF	15 200,32 р.	<b>17 936,38 р.</b>	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	06М	4xR 3xI 4xF	17 170,96 р.	<b>20 261,73 р.</b>	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	10М	4xR --- 7xF	17 170,96 р.	<b>20 261,73 р.</b>	Организация учета энергоресурсов на малых объектах (квартира, коттедж)
7	11	--- 4xI ---	17 473,51 р.	<b>20 618,74 р.</b>	Модуль гальванической развязки на 4 изолированных токовых входа <b>(без дисплея)</b>
<b>Контроллеры "ТЭКОН-19Б" с автономным питанием</b>					
1	01	3xR --- 5xF	11 819,49 р.	<b>13 947,00 р.</b>	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже
2	02	2xR --- 7xF	11 819,49 р.	<b>13 947,00 р.</b>	Измерение расхода всех энергоносителей в квартире, коттедже
<b>Модули расширения ТЭКОН-19 для контроля и управления технологическими процессами (под заказ)</b>					
1	12	--- --- 8xF	21 621,60 р.	<b>25 513,49 р.</b>	Модуль расширения входных ИК (8 частотных) без алгоритмов расчетов
2	13	5xR --- ---	21 621,60 р.	<b>25 513,49 р.</b>	Модуль расширения входных ИК (5 температур) без алгоритмов расчетов
3	14	--- 10xI ---	21 621,60 р.	<b>25 513,49 р.</b>	Модуль расширения входных ИК (10 токовых без гальв.из.) без алгоритмов расчетов
<b>Приборы для контроля и управления технологическими процессами</b>					
1	Регулятор <b>МИР-103</b>		14 810,40 р.	<b>17 476,27 р.</b>	Контроллер погодного регулирования
2	Модуль управления <b>МУ-71</b> (исп.01)		8 553,60 р.	<b>10 093,25 р.</b>	4 управляющих выхода 24В-2А (по заданным алгоритмам)
3	Модуль управления <b>МУ-71</b> (исп.03)		9 504,00 р.	<b>11 214,72 р.</b>	4 управляющих выхода =350В / ~220В 0,7А (по заданным алгоритмам)
4	Генератор тока <b>ГТ-72</b> (исп.02)		9 979,20 р.	<b>11 775,46 р.</b>	Формирование двух унифицированных токовых сигналов (0-20мА или 4-20мА), пропорциональных заданным параметрам



п/п	Наименование (исполнение)	Цена без НДС	Цена с НДС	Применение
<b>Коммуникационное оборудование общего назначения (протокол FT 1.2 по ГОСТ Р МЭК 870-5-1-95 и др.)</b>				
1	Адаптер <b>АИ-80</b> Can-Bus - RS485	5 874,12 р.	<b>6 931,46 р.</b>	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к линии RS-485
2	Адаптер <b>RS232 -RS485</b>	3 842,78 р.	<b>4 534,48 р.</b>	Подключение линии RS 485 к ПК через СОМ-порт (RS232), требуется блок питания
3	Адаптер <b>А-98</b> Can-Bus - RS232	10 045,94 р.	<b>11 854,21 р.</b>	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к устройствам с СОМ-портом (RS232) ( <b>под заказ</b> )
4	Контроллер <b>К-104</b>	8 474,40 р.	<b>9 999,79 р.</b>	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS232, RS485 к ЛВС (Ethernet) (10/100Мбит/с) для обмена данными с диспетчерским ПО. Передача аварийных сообщений.
5	Контроллер GPRS <b>К-105</b>	9 469,91 р.	<b>11 174,49 р.</b>	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS232, RS485 к сети GSM/GPRS (встроенный GSM/GPRS-модем) для обмена данными с диспетчерским ПО. Передача аварийных сообщений.
6	Адаптер <b>АИ-88</b> (исп.1) M-Bus – RS485	10 454,40 р.	<b>12 336,19 р.</b>	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали RS485 для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
7	Адаптер <b>АИ-88</b> (исп.00) M-Bus – Can-Bus	10 454,40 р.	<b>12 336,19 р.</b>	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали Can-Bus для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
<b>Коммуникационное оборудование для настройки контроллеров серии ТЭКОН-20 с помощью сервисного ПО</b>				
1	Адаптер <b>АИ-92 Т20</b> USB - RS232	2 686,90 р.	<b>3 170,54 р.</b>	Подключение единичного прибора через технологический интерфейс RS232 TTL к USB-порту ПК
2	Адаптер <b>АИ-89</b> USB – Can-Bus	2 686,90 р.	<b>3 170,54 р.</b>	Подключение к USB-порту ПК магистрали Can-Bus с приборами для обмена данными с сервисным ПО
3	Адаптер <b>АИ-112</b> USB – M-Bus	2 686,90 р.	<b>3 170,54 р.</b>	Подключение к USB-порту ПК приборов ТЭКОН-19Б, через интерфейс M-Bus для обмена данными с сервисным ПО
<b>Специализированное коммуникационное оборудование</b>				
1	Разделитель сегм. CAN-BUS <b>РС-62</b>	5 649,60 р.	<b>6 666,53 р.</b>	Соединение нескольких сегментов сетей Can-Bus. С функцией межсетевого экрана
2	Контроллер <b>К-104-01</b> (исполн. 1)	17 028,00 р.	<b>20 093,04 р.</b>	Подключение приборов по интерфейсам Can-Bus, RS232, RS485 к ЛВС (Ethernet) (10/100Мбит/с) для обмена данными с диспетчерским ПО (в том числе SCADA-системами) по протоколу TCP/Modbus
3	Устр-во согл. проток-в <b>УСП-78</b> (исполн.1)	15 762,60 р.	<b>18 599,87 р.</b>	Подключение приборов серии ТЭКОН-20 по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS232
4	Устр-во согл. проток-в <b>УСП-78</b> (исполн.3)	15 762,60 р.	<b>18 599,87 р.</b>	Подключение приборов серии ТЭКОН-20 по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS485



п/п	Наименование (исполнение)	Цена без НДС	Цена с НДС	Применение
<b>Коммуникационное оборудование для сбора и визуализации данных с контроллеров при отсутствии каналов связи с ПК</b>				
1	Регистратор информации <b>РИ-97</b>	5 573,84 р.	<b>6 577,13 р.</b>	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19 на USB-Flash для переноса на ПК
2	Регистратор информации <b>РИ-197</b>	30 528,00 р.	<b>36 023,04 р.</b>	Сбор архивной информации с ТЭКОН-19, ТЭКОН-19Б, ТЭКОН-17 на USB-Flash для переноса на ПК ( <b>под заказ</b> )
<b>Кабели соединительные</b>				
1	Нуль-модемный DB25F/9F-DB25F/9F	884,40 р.	<b>1 043,59 р.</b>	Подключение регистратора РИ-197 к СОМ-порту ТЭКОН-17
<b>Источники питания и устройства защиты</b>				
1	Блок питания <b>БП-63</b> (исп. 00)	4 633,20 р.	<b>5 467,18 р.</b>	5-канальный БП (24В-1А+4 канала 24В-150мА) для питания УУ
2	Блок питания <b>БП-63</b> (исп. 01)	2 471,08 р.	<b>2 915,87 р.</b>	1-канальный БП (24В-2А) для питания функциональных зон
3	Блок питания <b>БП-63</b> (исп. 02)	5 559,84 р.	<b>6 560,61р.</b>	5-канальный БП (24В-1А+2 х 24В-150мА+2 х 12В 300 мА) для питания УУ
4	Блок питания <b>БП-63</b> (исп. 03)	2 877,12 р.	<b>3 395,00 р.</b>	2-канальный БП (24В-300мА+24В-150мА) для питания отдельного интерфейсного модуля
5	Модуль грозозащиты <b>МГР-84</b> (исп.01)	1 717,63 р.	<b>2 026,80 р.</b>	Защита сигнальных линий датчиков с токовым выходом от импульсных помех ( <b>для технологических измерений</b> )
6	Модуль грозозащиты <b>МГР-84</b> (исп.02)	1 717,63 р.	<b>2 026,80 р.</b>	Защита интерфейсных линий связи (RS485, ИРПС) от импульсных помех
7	Модуль грозозащиты <b>МГР-84</b> (исп.03)	1 717,63 р.	<b>2 026,80 р.</b>	Защита цепей питания 220В от импульсных помех
<b>Адаптеры первичных преобразователей с цифровым выходом</b>				
1	Адаптер <b>HART</b>	9 028,98 р.	<b>10 654,20 р.</b>	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом HART (4 – 20 мА) к приборам серии ТЭКОН-20
2	Адаптер <b>Modbus</b>	9 028,98 р.	<b>10 654,20 р.</b>	Подключение первичных преобразователей (датчиков) с выходом Modbus RTU (RS485) к приборам серии ТЭКОН-20
<b>Метрологическое оборудование</b>				
1	Калибратор ПДМ-300	96 000,00 р.	<b>113 280,00 р.</b>	Аттестованный пульт-калибратор для поверки Метран 300ПР беспроточным (имитационным) методом



п/п	Наименование (исполнение)	Цена	Применение
<b>Программное обеспечение</b>			
1	"Начальный" комплект ПК "ИСКРА» на 10 точек, нерасширяемый	29 470,00 р.	База данных Менеджер комплекса Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) Модуль резервного копирования и восстанов. БД Сервер опроса в зависимости от канала связи
2	"Оптимальный" комплект ПК "ИСКРА" на 20 точек, расширяемый	56 463,00 р.	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)
3	"Неограниченный" комплект ПК "ИСКРА" на неограниченное число точек	101 303,00 р.	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)
4	ЯрИскра	56 463,00 р.	Программный пакет для создания на приборах серии ТЭКОН-20 системы сбора, обработки и отображения информации в «реальном времени» об объекте мониторинга и управления.
5	ОПС-сервер контроллеров ТЭКОН	29 800,00 р.	Опрос оперативной и архивной информации в SCADA-систему с контроллеров ТЭКОН-19, ТЭКОН-17