



**ПРАЙС-ЛИСТ № 1 от 01.02.2017 года
на приборы серии "ТЭКОН-20" и программное обеспечение**

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



п/п	Наименование (исполнение)	Цена без НДС	Цена с НДС	Применение
Коммуникационное оборудование общего назначения (протокол FT 1.2 по ГОСТ Р МЭК 870-5-1-95 и др.)				
1	Адаптер АИ-80 Can-Bus - RS485	5 874,12 р.	6 931,46 р.	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к линии RS-485
2	Адаптер RS232 -RS485	3 842,78 р.	4 534,48 р.	Подключение линии RS 485 к ПК через СОМ-порт (RS232), требуется блок питания
3	Адаптер А-98 Can-Bus - RS232	10 045,94 р.	11 854,21 р.	Подключение магистрали Can-Bus (с контроллерами) к устройствам с СОМ-портом (RS232)
4	Контроллер К-104	8 474,40 р.	9 999,79 р.	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 К-105	9 469,91 р.	11 174,49 р.	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 АИ-88 (исп.1) M-Bus – RS485	10 454,40 р.	12 336,19 р.	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали RS485 для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
7	Адаптер АИ-88 (исп.00) M-Bus – Can-Bus	10 454,40 р.	12 336,19 р.	Подключение контроллеров ТЭКОН-19Б к магистрали Can-Bus для объединения в информационную сеть и обмена данными с диспетчерским ПО.
Коммуникационное оборудование для настройки контроллеров серии ТЭКОН-20 с помощью сервисного ПО				
1	Адаптер АИ-92 T20 USB - RS232	2 686,90 р.	3 170,54 р.	Подключение единичного прибора через технологический интерфейс RS232 TTL к USB-порту ПК
2	Адаптер АИ-89 USB – Can-Bus	2 686,90 р.	3 170,54 р.	Подключение к USB-порту ПК магистрали Can-Bus с приборами для обмена данными с сервисным ПО
3	Адаптер АИ-112 USB – M-Bus	2 686,90 р.	3 170,54 р.	Подключение к USB-порту ПК приборов ТЭКОН-19Б, через интерфейс M-Bus для обмена данными с сервисным ПО
Специализированное коммуникационное оборудование				
1	Разделитель сегм. CAN-BUS PC-62	5 649,60 р.	6 666,53 р.	Соединение нескольких сегментов сетей Can-Bus. С функцией межсетевое экрана
2	Контроллер К-104-01 (исполн. 1)	17 028,00 р.	20 093,04 р.	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 УСП-78 (исполн.1)	15 762,60 р.	18 599,87 р.	Подключение приборов серии ТЭКОН-20 по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS232
4	Устр-во согл. проток-в УСП-78 (исполн.3)	15 762,60 р.	18 599,87 р.	Подключение приборов серии ТЭКОН-20 по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS485



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



п/п	Наименование (исполнение)	Цена	Применение
Программное обеспечение			
1	" Базовый " комплект ПО " ИСКРА " До 4х точек, нерасширяемый	9 204,00 р.	База данных Менеджер комплекса Программа «МиниТехнолог» (формиров. отчетов) Сервер опроса в зависимости от канала связи
2	" Оптимальный " комплект ПО " 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
3	" Неограниченный " комплект ПО " 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 СОМ-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