

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [kredit.pro-solution.ru](https://kredit.pro-solution.ru) | эл. почта: [krt@pro-solution.ru](mailto:krt@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Контроллер ТЭКОН-19 исп. 03М



Особенности:

Библиотека готовых карт настройки параметров узла учета: в комплекте.

1. Многообразие расчетных сред (энергоносителей и методов измерения)
  2. Встроенные часы: счет времени, ведения календаря. Резервное питание часов от батареи.
  3. Дисплей: возможность индикации заданных при настройке параметров и архивов. Управление: 2 клавиши меню или циклическое меню.
  4. Контроль работы оборудования узла учета: обрыв цепей датчиков, выход параметров за технологические допуски, других событий, задаваемых для конкретного объекта, подсчет времени штатной и нештатной работы узла учета. Формирование признаков отказов. Ведение архива вмешательств и отказов.
- Измерения сигналов первичных измерительных преобразователей (ИП) температуры, давления, расхода и др. и преобразования их в соответствующие физические величины;
  - Получение данных по интерфейсам HART (Только ТЭКОН-19-15 или через адаптер АИ-79) и MODBUS (Через адаптер

АИ-106) от первичных ИП;

- Расчёт расхода, объёма и массы жидкостей, газов и газовых смесей;
- Расчёт тепловой энергии в закрытых и открытых системах теплоснабжения, системах охлаждения и в отдельных трубопроводах;
- Расчет электроэнергии по одностарифной и двухтарифной схемам;
- Усреднение и архивирование измеренных данных по интервалам, часам, суткам, месяцам;
- Передача измеренных данных для анализа и обработки на удаленный ПК;
- Контроль оборудования узла учёта.

### Метрологические характеристики

| Параметры            | Диапазон         | Погрешность    |
|----------------------|------------------|----------------|
| Сопротивление        | (50 – 250) Ом    | $\pm 0,04$ Ом  |
|                      | (250 – 1000) Ом  | $\pm 0,2$ Ом   |
|                      | (1000 – 4000) Ом | $\pm 2$ Ом     |
| Сила тока            | (0 – 5) мА       | $\pm 0,005$ мА |
|                      | (5 – 20) мА      | $\pm 0,02$ мА  |
| Частота              | (0 – 1000) Гц    | $\pm 0,2$ Гц   |
| Количество импульсов | (0 – $\infty$ )  | $\pm 1$        |

### Дискретные входы

|                                                                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ток через замкнутый контакт в конфигурации "пассивный контакт" (в зависимости от схемы подключения), не более | 10 мА или 0,5 мА |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|                                                                               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Входное сопротивление и пороговое напряжение в конфигурации "активный сигнал" | 50 кОм, $\geq 5$ В |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

### Питание

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Диапазон напряжения питания | (18 – 36) В |
|-----------------------------|-------------|

|                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Потребление мощности, не более                                                                                          | 3 Вт               |
| Вход питания дискретных входов,<br>номинальное напряжение и максимальный потребляемый ток                               | 24 В, 30 мА        |
| ТЭКОН - 19 (исп. 11), выходы питания токовых датчиков,<br>номинальное выходное напряжение и максимальный отдаваемый ток | 24 В, 30 мА        |
| <b>Дисплей, меню, клавиатура</b>                                                                                        |                    |
| Тип                                                                                                                     | ЖК двухстрочный    |
| Подсветка                                                                                                               | есть               |
| Организация основного меню                                                                                              | 20x10              |
| Число элементов основного меню                                                                                          | до 200             |
| Число элементов архивного меню                                                                                          | до 56              |
| Число элементов в циклическом меню                                                                                      | до 10              |
| Клавиатура                                                                                                              | 2 кнопки           |
| <b>Другие характеристики</b>                                                                                            |                    |
| Интерфейсы обмена данными                                                                                               | CAN, RS-232 TTL    |
| Общее число загружаемых задач в проекте, не более                                                                       | 256                |
| Глубина системного архива событий                                                                                       | 256 пунктов        |
| Глубина архива вмешательств                                                                                             | 1024 пункта        |
| Интервалы накопления и усреднения, период архивирования                                                                 | от 1 мин. до 4 лет |
| Защита паролем                                                                                                          | есть               |

## Корпус

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 IP 20

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Габаритные размеры                       | 70x110x60<br>105x110x60 |
| Масса, не более                          | 0,5 кг                  |
| Монтаж                                   | DIN - рейка             |
| <b>Условия эксплуатации</b>              |                         |
| Температура, основной вариант исполнения | от -10°C до +50°C       |
| вариант исполнения "Т"                   | от -40°C до +70°C       |
| Относительная влажность, не более        | 95%                     |
| Механические нагрузки по ГОСТ Р 52931    | группа V1               |

## Характеристики

Бренд: КРЕЙТ