

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.istok.nt-rt.ru](http://www.istok.nt-rt.ru) || эл. почта: [isk@nt-rt.ru](mailto:isk@nt-rt.ru)**

# ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ИСТОК-ВОДА-09

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

# СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ИСТОК-ВОДА-09

## на базе датчиков расхода Itabar, Annubar, Метран-150RFA, и вычислителя ИСТОК-ТМ2

### ИСТОК-ТМ2: МОДУЛЬ СБОРА И ОБРАБОТКИ



#### АНАЛОГОВЫЕ ИК

12 ИК силы тока  
4 ИК омнич.сопротивл  
2 ИК частоты

18 КАНАЛОВ УЧЕТА  
4 ТРУБОПРОВОДА  
4 УЗЛА УЧЕТА

ЖИДКОСТИ,  
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

ДАТЧИКИ РАСХОДА

**Метран-150RFA,  
Annubar,  
ITABAR**

#### ИНТЕРФЕЙС ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА

RS 485  
RS 232 (RS 485)

MODBUS  
OPC DA

COM2

COM1

#### ВЫХОДНЫЕ КАНАЛЫ

2 вых: "ВКЛ" \ "ВЫКЛ"  $\frac{U_1}{U_2}$

### ИСТОК-АИ2: модуль телесигнализации и печати



#### ВЫХОДНЫЕ КАНАЛЫ

RS 485 2 вых: 4-20 мА;  
RS 232 (RS 485) ПРИНТЕР;

COM2 I1 I2 COM1 COM<sub>TM</sub> LPT



# СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ИСТОК-ВОДА-09 на базе датчиков расхода Itabar, Annubar, Метран-150RFA, и вычислителя ИСТОК-ТМ3

## ИСТОК-ТМ3: МОДУЛЬ СБОРА И ОБРАБОТКИ



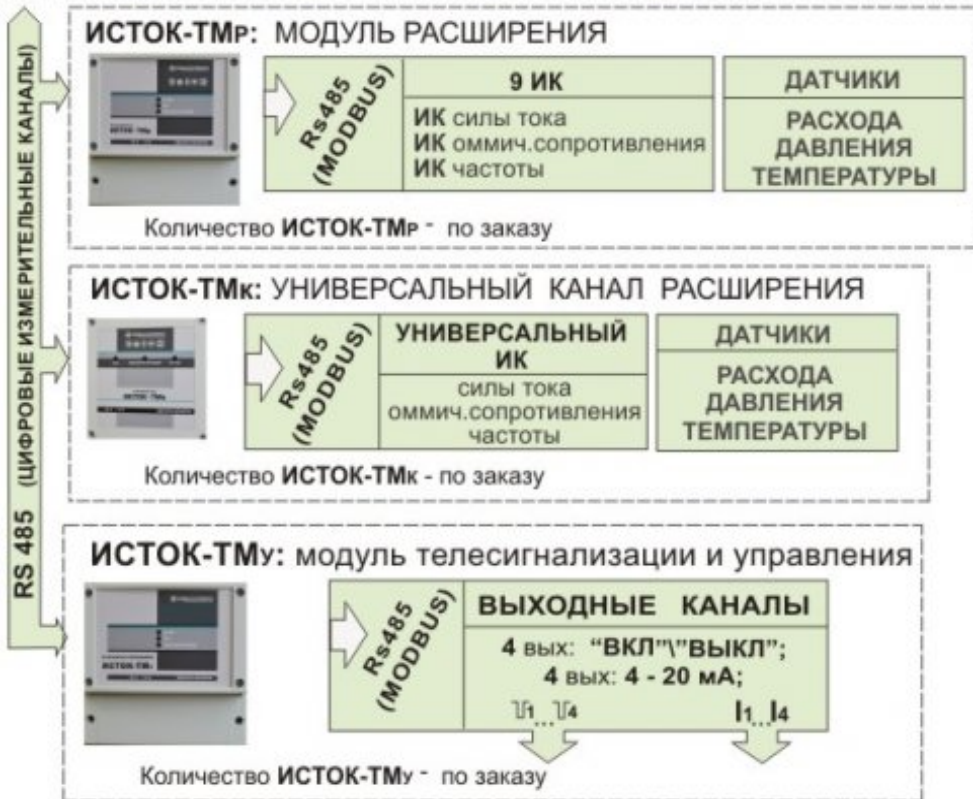
<b>АНАЛОГОВЫЕ ИК</b>
8 ИК силы тока 3 ИК оммих.сопротивления 2 ИК частоты
<b>ЦИФРОВЫЕ ИК</b>
<b>RS485 (MODBUS)</b>
ИСТОК-ТМр; ИСТОК-ТМк

64 КАНАЛА УЧЕТА 16 ТРУБОПРОВОДОВ 8 УЗЛОВ УЧЕТА
<b>ЖИДКОСТИ, ТЕПЛО- НОСИТЕЛЬ</b>

<b>ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>
<b>ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ</b>
<b>ДАТЧИКИ РАСХОДА</b>
<b>Метран-150RFA, Annubar, ИТАВАР</b>

<b>ИНТЕРФЕЙС</b> RS 485 RS 485\RS 232; RS 232 (RS 485) Ethernet;	<b>ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА:</b> MODBUS, OPC XML, HTTP, MODBUS TCP, OPC DA и др
COM3    COM2	COM1    Ethernet

<b>ВЫХОДНЫЕ КАНАЛЫ</b>
2 вых: "ВКЛ" \ "ВЫКЛ" U <sub>1</sub> U <sub>2</sub>



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- |                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |