

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://ankomi.nt-rt.ru/> || aip@nt-rt.ru

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ ТВК-02



Назначение и область применения

Тепловычислители ТВК-02 предназначены для работы в составе теплосчетчиков при измерении и регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения различной конфигурации. Вычислители обеспечивают измерение параметров теплоносителя, а также учет тепловой энергии по данным об измеренных параметрах теплоносителя.

Область применения: узлы коммерческого учета для водяных систем теплоснабжения на различных объектах теплоэнергетического комплекса и промышленных предприятиях, в жилищно-коммунальном хозяйстве, а также автоматизированные системы сбора и контроля технологических параметров.

Принцип работы ТВК-02 основан на непосредственном преобразовании сигналов от первичных преобразователей расхода, температуры и давления, пропорциональных измеряемой величине, в значения параметров теплоносителя и последующем вычислении по известным уравнениям, массы, объема теплоносителя и тепловой энергии.

В состав ТВК-02 входят: плата вычислителя и плата коммутации, размещенные в верхней и нижней крышках корпуса соответственно, разъемы для подключения внешних устройств и гермовводы для подключения кабелей от измерительных преобразователей, а также кнопки управления и ЖКИ (дисплей).

Измерительные преобразователи, подключаются к соответствующим измерительным каналам ТВК-01, которые обеспечивают преобразование входного сигнала в значение измеряемого параметра:

- объема (расхода) с импульсным выходом типа "открытый коллектор", "сухой контакт" или активный сигнал с ценой ("весом") импульса 0,000001...1000 м³/имп;
- температуры и разности температур с однотипными номинальными статическими характеристиками (далее НСХ) 100П, Pt100, 500П, Pt500 по ГОСТ 6651-2009;
- давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011-80.

Особенности

- Широкий выбор схем измерения;
- Возможность подключения до 6 преобразователей расхода или счетчиков воды;
- Возможность подключения до 5 термопреобразователей сопротивления;
- Возможность подключения до 6 преобразователей давления;
- Возможность настройки, контроля параметров и реакций на нештатные ситуации;
- Наличие журнала оператора и нештатных ситуаций;
- Просмотр всех архивов и текущих параметров на ЖКИ;
- Возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных;
- Межповерочный интервал 4 года;

Возможности

Тепловычислитель ТВК-02 регистрирует в электронном архиве часовые, суточные и месячные параметры: массу (объем), температуру, давление, тепловую энергию, наличие нештатных ситуаций для каждой системы теплоснабжения, ведёт календарь, учитывает время наличия и отсутствия питания, а также время безаварийной работы. Текущие и архивные параметры могут быть выведены либо на ЖК-индикатор, либо, через интерфейсы - на накопительный пульт, USB Flash накопитель, мобильный телефон с операционной системой «Андроид» и установленным соответствующим ПО, в персональный компьютер непосредственно или по линии связи. Емкость архива: для часовых значений - 1488 часов (62 суток), для суточных значений - 730 суток (2 года), для месячных значений 144 месяца (12 лет).

Наименование параметра	Количество
Количество тепловых систем (систем водоснабжения)	2(6)
Количество каналов измерений расхода	6
Количество каналов измерений температуры	5
Количество каналов измерений давления	6
Количество каналов измерений тепловой энергии в ТС	1

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://ankomi.nt-rt.ru/> || aip@nt-rt.ru