

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: anb@nt-rt.ru

www.abakan.nt-rt.ru

Тепловычислитель 7КТ-240 «Абакан»

Техническое описание

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
 Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 единый адрес: anb@nt-rt.ru

Параметры вычислителя

Наименование	Характеристики подключаемых преобразователей	Количество
Входные сигналы		
Температура	платиновое сопротивление $R_0=500$ Ом, $W_{100}=1.3850$, $W_{100}=1.3910$, двухпроводная схема подключения	2
Число импульсные сигналы объема	Открытый коллектор или «сухой контакт» на герконе, максимальная частота 14 Гц	4
Контроль питания расходомеров	постоянное напряжение 5 ± 15 вольт	1
Выходные сигналы		
Интерфейс для подключения к компьютеру	RS-232	1

Время считывания архивов

Время считывания на считывающее устройство 7KTC-32	20 сек
Время считывания через GSM-модем	90 сек

Электропитание

Тип электропитания	Исполнение тепловычислителя
Автономное питание. Встроенный литиевый элемент с номинальным напряжением 3.6 В. Расчётный ресурс элемента питания 5 лет.	серийное
Комбинированное питание. Внешний источник стабилизированного напряжений 12 В. + встроенный литиевый элемент на 3.6 В. Литиевый элемент служит резервным источником питания	на заказ

Архивы

Параметр	Значение
Часовой архив	1080 часов

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
 Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 единый адрес: anb@nt-rt.ru

Суточный архив	62 суток
Ежемесячный архив	12 месяцев

Формулы расчета тепловой энергии

Номер	Назначение	Формула
1	Открытая система	$Q1=G1(h1-h_{хв})-G2(h2-h_{хв})$
2	Закрытая, расходомер на подаче	$Q1=G1(h1-h2)$
3	Закрытая, расходомер на обратке	$Q1=G2(h1-h2)$
5	Циркуляционная ГВС, один термометр	$Q1=(G1-G2)(h1-h_{хв})$
6	Тупиковая ГВС, один термометр	$Q1=G1(h1-h_{хв})$

Измеряемые величины

Величина	Размерность	Число каналов	Диапазон	Погрешность
Тепловая энергия	ГКал	1	10000000	+/- 4%
Температура	°С	2	0...+150	0,6+0,004*t град.
Разность температур	°С	2	3...150	0,6+0,004*t град.
Объем	м3	4	10000000	0,01%
Масса	т	2	10000000	0,1%
Объемный расход	м3/час	4	0...10000	1%
Тепловая мощность	ГКал/час	1	0...10000	-
Время наработки	час	1	0...65535	0,01%
Дата	день, месяц, год	1	-	-
Время	час, минута	1	-	-

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: anb@nt-rt.ru

Состав теплосчетчика

Тепловычислитель 7КТ-240 Абакан сертифицирован в составе теплосчетчика 7КТ (зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №28987-12) со следующими типами преобразователей:

Типы применяемых преобразователей расхода и счетчиков воды

Тип преобразователя расхода	Номер в госреестре
ЕТ,М,W (Zenner)	48241-11
АС-001	22354-11
Метран-320	24318-03
Метран-300ПР	16098-09
ЕFW, WFK	13854-07
ВПС	19650-10
ВКСМ 90	32539-11
Взлет-ЭР	20923-10
ВЭПС	14646-05
ТЭМ	24357-08
ПРЭМ	17858-11
WP-Dynamics	15820-07
7КВ	22276-07
ВСТ	23647-07
ВСГ	23648-07
РМ-5	20699-11
РЭМ-02	39989-08

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: anb@nt-rt.ru

Типы применяемых термопреобразователей сопротивления

Тип термопреобразователя	Номер в госреестре
КТПТР-04,05,1	39145-08
КТПТР-01,03,06,07,08	46156-10
КТСПТ-01,01М	17403-07
КТСП-Н	24831-03
КТП 500-ИВК	41217-09

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-
89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара
(846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: anb@nt-rt.ru