

Тепловычислитель 7КТ-442 «Абакан»

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Оглавление

Параметры вычислителя.....	3
Состав теплосчетчика	5

Параметры вычислителя

Наименование	Характеристики подключаемых преобразователей	Количество
Входные сигналы		
Температура	платиновое сопротивление $R_0=100$ Ом или $R_0=500$ Ом, $W_{100}=1.3850$, $W_{100}=1.3910$, четырехпроводная схема подключения	4
Числоимпульсные сигналы объема	Открытый коллектор или «сухой контакт» на герконе, максимальная частота 14 Гц	4
Давление	Токовый 4-20 мА, верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	2
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
Суточный архив	62 суток
Ежемесячный архив	12 месяцев

Формулы расчета тепловой энергии

Номер	Назначение	Формула
1	Открытая система	$Q_1 = G_1(h_1 - h_{хв}) - G_2(h_2 - h_{хв})$
2	Закрытая, расходомер на подаче	$Q_1 = G_1(h_1 - h_2)$
3	Закрытая, расходомер на обратке	$Q_1 = G_2(h_1 - h_2)$
5	Циркуляционная ГВС, один термометр	$Q_1 = (G_1 - G_2)(h_1 - h_{хв})$
6	Тупиковая ГВС, один термометр	$Q_1 = G_1(h_1 - h_{хв})$
7	Для 3-х входов($T_1, T_2, T_3, W_1, W_2, W_3$). Источник теплоты с подпиткой	$Q_1 = G_1 \cdot h_1 - G_2 \cdot h_2 - G_3 \cdot h_3$

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	-	-

Состав теплосчетчика

Тепловычислитель 7КТ-442 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
EFW, 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
МастерФлоу	31001-08

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-ИБК	41217-09
-------------	----------

Типы применяемых преобразователей давления

Тип термопреобразователя	Номер в госреестре
Сапфир-22МП-ВН	33503-08
КРТ9	24564-07
Метран-55	18375-08
ДМ5007-3151	35264-07
НТ	26817-08
Корунд-ДИ	47336-11
ПДТВХ-1	43646-10
МИДА-ДИ-12П	17635-03

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35