



СОГЛАСОВАНО

директора Тюменского ЦСМ

В. В. Вагин

июня 1995 г.

Вторичные преобразователи
теплосчетчика "Тахион-5"

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный № 24454-95
Взамен № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вторичные преобразователи теплосчетчика "Тахион-5" пред-
назначены для обработки, преобразования и регистрации информа-
ции о температуре и массовом количестве теплоносителя в пока-
зания количества теплоты, а также о давлении теплоносителя.

ОПИСАНИЕ

Вторичные преобразователи теплосчетчика "Тахион-5" состо-
ят из электронного блока, соединенного линией связи с ЭВМ.

Принцип действия основан на реализации математической за-
висимости, связывающей количество теплоты, отданное теплоноси-
телем, с массовым количеством и разностью энтальпий теплоноси-
теля в подводящем и отводящем трубопроводах.

Стандартные сигналы первичных преобразователей (расхода,
давления, перепада давления и т.п.) и от термометров сопротив-
ления через коммутатор поступают на шифратор электронного бло-
ка, преобразующий сигналы первичных преобразователей и термо-
метров сопротивления в цифровой код. Далее сигналы усиливаются
усилителем тока и поступают в линию связи с ЭВМ. ЭВМ подает
сигналы для коммутации первичных преобразователей и производит
обработку, преобразование и регистрацию информации о темпера-
туре и массовом количестве теплоносителя в показания количества
теплоты, а также о давлении теплоносителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой относительной основной погрешности вычисления количества тепловой энергии, %	± 1
Диапазон измерения температуры теплоносителя, °С	от 0 до 150
Входные сигналы от первичных преобразователей расхода и давления:	
постоянный ток, МА	0-5; 0-20; 4-20
частота, Гц	0-250
индуктивность, мГн	0-10; -10 - +10
Типы используемых термометров сопротивления:	ТСМ-50М; ТСМ-100М; ТСП-50П; ТСП-100П; ТСП-500П

Количество первичных датчиков, шт.	6
Периодичность опроса датчиков, в час	1
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	5-35
- при транспортировании	-40-+50
Относительная влажность воздуха, %	30-80
Предельная длина линии связи, м	300
Напряжение питания, В	220(+22/-33)
частотой, Гц	50±1
Потребляемая мощность от сети электронного блока, не более В*А	20
Габаритные размеры электронного блока, не более, мм	490x360x120
Масса электронного блока, не более, кг	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на корпусе прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Электронный блок	1	
2	ЭВМ	1	
3	Техническая документация	1	

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации.

При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки:

магазин сопротивлений МСР-63 2 шт.
калибратор тока программируемый ПЗ21 2 шт.
Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих измерения параметров с требуемой точностью.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вторичные преобразователи теплосчетчика "Тахион-5" соответствуют требованиям ТУ.

Изготовитель:
НТЦ "Тахион", 625026, г. Тюмень, ул. Таймырская, д. 74.
тел. 240583; 274086

Директор НТЦ "Тахион"

А. Вакулин

А. А. Вакулин