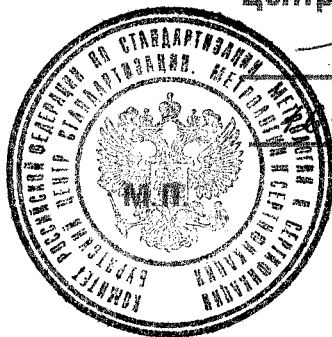


"СОГЛАСОВАНО"

Директор Бурятского
Центра Стандартизации и Метрологии



Белькова С. А. Белькова

преобраз 1999 г.

Преобразователь
измерительный
ФС-35

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13410-92
Взамен №

Выпускается по ТУ 311-00225615.008-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Преобразователь измерительный функционально-счетный ФС-35, в дальнейшем преобразователь, электронной системы. Стационарный, предназначен для работы в комплектах теплосчетчиков СТ-33 в водяных системах теплоснабжения в качестве устройства приема нормированной информации от измерительных преобразователей разности давлений и термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой 100 П или 100 М по ГОСТ 6651-84, обработки ее в соответствии с алгоритмами определения расхода теплоносителя и количества теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о количестве теплоносителя, индикации и хранения информации о часах работы теплосчетчика и выдачи информации о тепловой мощности, а также предназначен для работы в других комплектах теплосчетчиков в качестве устройства приема нормированной информации от электромагнитных расходомеров и термопреобразователей сопротивления с НСХ 100П или 100М по ГОСТ 6651-84, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о количестве теплоносителя, индикации и хранения информации о часах работы теплосчетчика и выдачи информации о тепловой мощности.

Область применения: предприятия энергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ.

Преобразователь имеет три исполнения ФС-35/1, ФС-35/2, ФС-35/3.

По принципу действия является интегрирующим аналого-цифровым преобразователем с блоками суммирования нарастающим итогом (счетчиками).

Преобразователь ФС-35/1 устанавливается в подающем, а ФС-35/2 в обратном трубопроводах открытой системы теплоснабжения.

Преобразователь ФС-35/3 настраивается на установку в подающем трубопроводе закрытой системы теплоснабжения.

Тип, исполнение преобразован ия	Рабочие пределы параметров теплоносителя		Величина входного тока, мА
	Температу ра, °С	Давление, МПа	
ФС-35/1	<u>60-150</u> 5-30	<u>1,0</u> 0,1	4-20
ФС-32/2	<u>30-80</u> 5-30	<u>0,14</u> 0,1	
ФС-32/3	<u>60-150</u> 30-70	<u>1,0</u> 0,4	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Пределы измерения расхода, т/ч для

ФС-35/1 от 0,32 до 12500

ФС-35/2 от 0,32 до 16000

ФС-35/3 от 0,2 до 16000.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя исполнений 1,2,3 при преобразовании расхода теплоносителя не превышает $\pm 1,0$ % от верхнего значения выходного сигнала в диапазоне НСХ-1 14 -100%.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя при преобразовании тепловой мощности не превышает $\pm 1,5$ % от верхнего значения выходного сигнала в диапазоне 10-100% НСХ-2 (исполнения 1,2,3).

Предел допускаемой относительной основной погрешности преобразователя при измерении количества теплоты, не превышает

$\pm 1,0$ % при значениях НСХ-3 от 20 до 100%;

$\pm 2,5$ % при значениях НСХ-3 от 5 до 20%.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя исполнения 1,2,3 при измерении расхода теплоносителя в диапазоне 14-100% не превышает $\pm 1,0$ %.

Предел допускаемой основной относительной погрешности времени наработки не должен превышать $\pm 0,1\%$.

Средний срок службы - 10 лет.

Потребляемая от сети мощность не более 10 В*А.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную в крышке преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит преобразователь ФС-35, паспорт АСУ 5.008.091 ПС, техническое описание и инструкция по эксплуатации АЛШ 5.008.091 ТО и инструкция по поверке АСУ 5.008.091 И1.

Примечание. При поставке партии изделий допускается прилагать одно тех. описание на три изделия.

ПОВЕРКА.

Поверка преобразователя производится в соответствии с инструкцией по поверке АСУ 5.008.091 И1.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Технические условия ТУ 311-00225615.008-93, ГОСТ 12997-84, МИ 2164-91, Правила учета тепловой энергии и теплоносителя, 1995г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Преобразователь соответствует требованиям ТУ 311-00225615.008-93, ГОСТ 12997-84, МИ 2164-91, Правилам учета тепловой энергии и теплоносителя, г. Москва 1995 г.

Изготовитель: ОАО «Улан-Удэнский завод «Теплоприбор»»
670045, г. Улан-Удэ, ул.Тракторная,1 Генеральный директор

Генеральный директор
ОАО «Улан-Удэнский завод «Теплоприбор»»



А.Г.ВАСИЛЬЕВ