



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ ТИПА



Действителен до
11 августа 2000 г.

N

265

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

НПФ "КАТРА"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

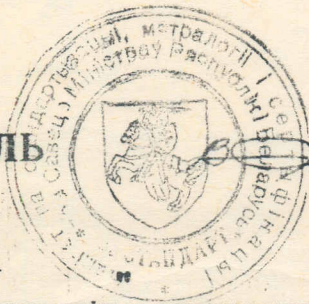
счетчики количества теплоты и воды SKU-01, SKU-01F

РЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

РБ 03 10 0281 95

И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

11

августа

199 5 г.

Ф.И. П. М.К. № 4 от 10.08.95

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Н.А. ЖАГОРА
1995 г.

Счетчик количества теплоты и воды SKU-01, SKU-01 F	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No РБ 03 10 0281 95
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "Katra Ltd",
(Литовская республика)

Назначение и область применения

Счетчик количества теплоты и воды SKU-01 (далее счетчик) предназначен для учета количества тепловой энергии, передаваемой по теплофикационной линии, а также для учета количества воды.

Используется для коммерческого учета тепловой энергии и количества воды в жилых домах, организациях, учреждениях и других пользователей.

Применяется в закрытых и открытых системах теплоснабжения.

Описание

Счетчик количества теплоты и воды SKU-01 состоит из микропроцессорного блока обработки информации, ультразвуковых первичных преобразователей, термопреобразователей сопротивления Pt 100 по ГОСТ 6651.

Счетчик выпускается в двух исполнениях SKU-01 и SKU-01 F.

Исполнение SKU-01 F предназначено для измерения количества воды, при этом канал измерения температуры микропроцессорного блока и термопреобразователи сопротивления отсутствуют.

Корпус счетчика SKU-01 изготовлен из металла или пластмассы.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры:

Таблица 1

Символ	Название параметра	Единицы	Наличие в исполнении	
			SKU-01	SKU-01 F
	Количество			
	тепловой энергии	МВтч	+	-
P	Тепловая мощность	кВт(МВт)	+	-
F	Количество воды	м³	+	+
C	Расход воды	м³/ч	+	+
H	Температура воды в прямом потоке	°C	+	-
L	Температура воды в обратном потоке	°C	+	-
d	Разница температур воды	°C	+	-
A	Время работы счетчика	ч	+	+

На передней панели счетчика смонтирован жидкокристаллический индикатор, последовательно индицирующий параметры в соответствии с таблицей 1.

При измерении количества потребляемой тепловой энергии счетчик SKU-01 соответствует классу 4 по МИ 2164-91 (МР МОЗМ 75).

Относительная погрешность измерений количества протекающей воды:

- при $6Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$; $\delta \leq 1.5 \%$;
- при $Q_{\min} \leq Q < 6Q_{\min}$; $\delta \leq 3.0 \%$.

где Q_{\min} и Q_{\max} - минимальный, и максимальный расход (см. табл.2).

Значения выходных импульсов количества протекающей воды I_v и количества тепловой энергии I_E в зависимости от Q_{\max} прибора:

$$\begin{array}{ll}
 Q_{\max} \leq 40 \text{ м}^3/\text{ч}; & I_E = 10^{-5} \text{ МВТч}; I_V = 10^{-4} \text{ м}^3; \\
 40 < Q_{\max} \leq 500 \text{ м}^3/\text{ч}; & I_E = 10^{-4} \text{ МВТч}; I_V = 10^{-3} \text{ м}^3; \\
 Q_{\max} > 500 \text{ м}^3/\text{ч}; & I_E = 10^{-3} \text{ МВТч}; I_V = 10^{-2} \text{ м}^3.
 \end{array}$$

Условия эксплуатации счетчика :

Температура окружающей среды- от 5 до 40 °С;

Относительная влажность - до 90%;

Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа.

Диаметры трубопровода - от 25 до 1000 мм;

Условия эксплуатации ультразвуковых преобразователей:

Температура воды - от 5 до 150° С.

Давление воды не более 1.6 МПа

Относительная влажность - до 95 %;

Диапазон измеряемых температур - от 0 до 150 °С;

Разница измеряемых температур - от 5 до 150 °С;

Масса микропроцессорного блокане более 5 кг;

Масса первичного преобразователя (в зависимости от диаметра)
от 6 кг. до 150 кг.

В приборе предусмотрена функция самотестирования.

Измеряемый расход воды в зависимости от диаметра первичного преобразователя указан в таблице 2.

Технические данные:

Таблица 2

Диаметр первичного преобразова- теля, мм	Расход воды, м3/ч			Потери давления в первичном преобразователе при Q_{\max} , мбар
	Q_{\min}	$Q_{\text{ном}}$	Q_{\max}	Δp (не более)
25	0.08	3	8	210
32	0.15	10	15	150
50	0.5	20	30	120
80	1	35	180	50
100	2	70	280	50
150	5	120	630	50
200	7	200	1100	50
250	10	300	1700	25
300	15	360	2500	25
400	40	720	4200	15
500	60	1080	7000	15
600	80	1440	10000	15
1000	250	4200	28000	15

Напряжение питания - 220 (+22, -33) В (50 Гц однофазная сеть переменного тока);

Потребляемая мощность не более 15 Вт;

Срок службы прибора - не менее 8 лет, наработка на отказ - 20000 часов.

Класс защиты от поражения электрическим током I-й по ГОСТ 26104.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографическим способом.

Комплектность

Для исполнения

	SKU-01	SKU-01 F
Микропроцессорный блок	1 шт.	1 шт.
Термопреобразователи сопротивления	2 шт.	
Первичный преобразователь	1 шт.	1 шт.
Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 шт.	1 шт.

Поверка

Поверка счетчика SKU-01 проводится по методике "Система обеспечения единства измерений РБ. Счетчик количества теплоты и воды SKU-01. Методика поверки".

Нормативные документы

Техническая документация фирмы-изготовителя, МИ 2164 - 91 ,
МР МОЗМ 75,

Заключение

Счетчик количества теплоты и воды SKU-01 соответствует
технической документации фирмы-изготовителя, МР МОЗМ 75.

Изготовитель : Научно-производственная фирма Катра".

Адрес: Проспект Тайкос 113, BOX 752, 3036 Каунас, Литовская
республика.

Тел: 370-7-777020

Факс: 370-7-709421

Президент



А. Бачилюнас



Решением НТК Госстандарта РБ
протокол №7 от 23.09.97 дано разрешение
на производство СП "Апфель и Катра" г. Минск

