



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



Действителен до  
17 октября 2000г.

N 302

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

заводу водомеров "POWOGAZ" S.A. (Польша)

**В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ**

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

тепловычислители электронные SUPERCAL

завода водомеров "POWOGAZ" S.A. (Польша)

**ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД**

РБ 03 10 0306 95

**И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

**В.Н. КОРЕШКОВ**

" 20 "

октября

199 5 г.

*Handwritten signature*

*Handwritten notes and signature:*  
Дата - 9  
от 17.10.95  
*Handwritten signature*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор Минского центра  
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

" 10 ..... 1995 г.

Тепловычислители электронные SUPERCAL	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 10 0306 95</u>
---	---

Выпускаются по технической документации Завода водомеров  
"POWOGAZ" S.A.

## Назначение и область применения

Тепловычислитель SUPERCAL предназначен для вычисления тепловой энергии, потребляемой промышленными предприятиями, объектами жилищно-коммунального хозяйства.

## Описание

Тепловычислитель SUPERCAL применяется в комплекте с первичным преобразователем расхода горячей воды с импульсным выходом и двумя термометрами сопротивления и обеспечивает интегрирование импульсных сигналов, поступающих с первичного преобразователя расхода, преобразование сигналов термометров сопротивления, расчет тепловой энергии, объема воды, температуры воды в подающем трубо-

проводе и обратном трубопроводе, разности температур, времени эксплуатации, мгновенного часового расхода воды, тепловой мощности, теста индикатора. Тепловычислитель SUPERCAL имеет модификации: 430; 431.

Основные технические характеристики:

Технические данные:	Тепловычислитель	Тепловычислитель
	SUPERCAL 430	SUPERCAL 431
Диапазон температур, t	10°C...180°C	10°C...180°C
Диапазон разности температур, Δt	3°C...150°C	3°C...150°C
Погрешность измерения энергии: 3°C ≤ Δt < 20°C 20°C ≤ Δt ≤ 150°C	± 1,5% ± 0,75%	± 1,5% ± 0,75%
Погрешность измерения разности температур	$\pm \left( \frac{2}{\Delta t} + 0,1 \right) \%$	—
Датчики температуры	Pt 500 или Pt 100	Pt 500 или Pt 100
ЖК индикатор	6 цифр, знаки и символы LCD	8 цифр, знаки и символы LCD
Питание - батарея	3,65 В; 2,2 Ампер/час	3,65 В; 2,2 Ампер/час
Работоспособность батареи, лет	5	5
Вес импульса: - свободный имп. вход, л/имп. - быстрый имп. вход, имп./л.	1;10;100;1000 2,5;25;250;2500 0,0007 ÷ 6553,5	1;10;100;1000 2,5;25;250;2500 0,0007 ÷ 6553,5
Возможность подключения двух дополнительных преобразователей расхода	нет	да
Температура окружающей среды: - при работе: - при хранении:	5°C - 50°C -20°C - 60°C	5°C - 55°C -20°C - 60°C

### **Знак Государственного реестра**

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### **Комплектность:**

1. Тепловычислитель - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.

#### **Поверка**

Поверку тепловычислителя SUPERCAL проводят по методике "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Тепловычислитель электронный SUPERCAL. Методика поверки".

#### **Нормативные документы**

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.
2. МИ 2164-91.
3. МР МОЗМ № 75.

### Заключение

Тепловычислители SUPERCAL соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, МИ 2164-91, МР МОЗМ № 75.

Изготовитель: Завод водометров "POWOGAZ" S.A.  
г. Познань, Республика Польша.

Начальник отдела  
государственных испытаний  
и сертификации средств  
измерений Минского ЦСМ



А. Шуравко

Директор  
Завода водометров  
"POWOGAZ" S.A.



Анджей Боруцки

" 24 " 09 ..... 1995 г.