



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

# СЕРТИФИКАТ

## ТИПА



N 267

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОЗ "Кобальт"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
N РБ 03 10 0283 95 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 августа 1995 г.

*Handwritten note:* Пр. МК № от 10.08.95.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор Минского ЦСМ  
Н.А.Жагора  
1995г.



Преобразователь измерительный  
функционально-счетный  
ТВ-РОСВ

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные приемочные испытания

Регистрационный N РБ 03 10 02В3 95

Выпускается по ТУ РБ 14542615.003-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ (в дальнейшем ТВ-РОСВ) предназначен для работы в составе теплосчетчиков в открытых и закрытых водяных системах централизованного теплоснабжения в качестве устройства приема и обработки сигналов первичного преобразователя расхода и термопреобразователей сопротивления. Кроме этого ТВ-РОСВ предназначен для работы в составе расходомеров.

ТВ-РОСВ предназначен для применения как на локальных объектах, так и в составе сетей учета энергии на предприятиях энергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТВ-РОСВ основан на измерении сигналов первичного преобразователя расхода, термопреобразователей сопротивлений и преобразовании их в показания расхода, тепловой мощности, объема теплоносителя, количества теплоты. ТВ-РОСВ имеет встроенный таймер, который ведет учет суммарного времени наработки и времени работы в нестандартных ситуациях.

ТВ-РОСВ является микропроцессорным прибором, который может быть запрограммирован для работы в составе следующих комплектов :

- теплосчетчика на прямом трубопроводе открытой системы теплоснабжения ;
- теплосчетчика на обратном трубопроводе открытой системы теплоснабжения ;
- теплосчетчика в закрытой системе теплоснабжения с установкой первичного преобразователя в прямом трубопроводе ;
- теплосчетчика в закрытой системе теплоснабжения с установкой первичного преобразователя в обратном трубопроводе ;
- расходомера .

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения количества теплоты и формирования выходного частотно-импульсного сигнала соответствующего количеству теплоты не превышает значений, приведенных в табл.1.

Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении количества теплоносителя и формирования выходного частотно-импульсного сигнала, соответствующего количеству теплоносителя не превышает  $\pm 0,05\%$ .

Таблица 1.

Тип система теплоснабжения	Разность температур теплоносителя в трубопроводах $dT$ , С	Предел допускаемой основной относительной погрешности, %
Закрытая (31, 32)	$5 \leq dT < 10$	$\pm 4,0$
	$10 \leq dT < 20$	$\pm 2,0$
	$dT \geq 20$	$\pm 1,0$
Открытая (01, 02)	$5 \leq dT < 10$	$\pm 2,5$
	$10 \leq dT < 20$	$\pm 1,5$
	$dT \geq 20$	$\pm 1,0$

Предел допускаемой приведенной к величине 130 С основной погрешности ТВ-РОСВ при измерении температур теплоносителя не превышает  $\pm 0,1\%$ .

Предел допускаемой основной, приведенной к величине 130 С, погрешности измерения разности температур в прямом и обратном трубопроводах не превышает  $\pm 0.2\%$ .

Предел допускаемых основной относительной погрешности ТВ-РОСВ при измерении мгновенного значения тепловой мощности не превышает значений, приведенных в табл. 1.

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения расхода теплоносителя не превышает  $\pm 0.2\%$ .

Предел ошибки суточного хода времени наработки, времени работы при разности температур в прямом и обратном трубопроводе меньше 5 С, времени работы при частоте входного сигнала меньше 0,6 Гц не превышает  $\pm 40$  с/сутки.

Габаритные размеры преобразователя не более 290x190x68 мм.

Масса не превышает 2,5 кг.

Средний срок службы ТВ-РОСВ до списания 10 лет.

Потребляемая мощность не превышает 8 ВД.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на приборе и эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ТВ-РОСВ приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РУСА.055.00.000	Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ	1	
РУСА.055.00.000 ПС	Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ. Паспорт.	1	
ТО РБ 14542615.003-95	Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.	1	На партию продукции поставляемой в один адрес
РУСА.055.00.00 МП	Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ. Методика поверки	1	то же

## ПОВЕРКА

Поверка ТВ-РОСВ производится в соответствии с документом "Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ. Методика поверки. РУСА 055.00.00 МП".

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14542615.003-95 Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный функционально-счетный ТВ-РОСВ соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 14542615.003-95.

Изготовитель: Опытный завод "Кобальт", 223130, Минская обл., г.п. Плещеницы, пер. Промышленный 1.

Директор

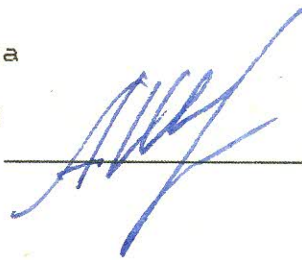
ОЗ "Кобальт"



М.И.Соболенко

" " \_\_\_\_\_ 1995г.

Начальник отдела  
госиспытаний и  
сертификации СИ  
Минского ЦСМ



А.Н.Шуравко

" 14 " 07 \_\_\_\_\_ 1995г.