



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5637

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

29 декабря 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Контроллеры программируемые СРМ2В,**

**фирма "OMRON Corporation", Япония (JP), Нидерланды (NL),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 23 3937 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 декабря 2008 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

*С.А. Ивлев* С.А. Ивлев

29 декабря 2008 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 12 *08*

29 ДЕК 2008

секретарь НТК *[Signature]*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор унитарного предприятия  
"Белорусский государственный  
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2010



<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ CPM2B</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0323393408</u>
--	---

Выпускают по документации фирмы "OMRON Corporation" (Нидерланды, Япония).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программируемые контроллеры CPM2B предназначены для применения в промышленных условиях, как отдельное техническое устройство, так и в составе информационно-измерительных систем, и обеспечивают сбор измеряемой на объекте управления информации, ее преобразование и вычислительную обработку, архивирование, расчет и выдачу на объект управления дискретных управляющих воздействий.

Область применения – нефте- и газодобывающая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, металлургическая, энергетическая, пищевая, легкая и другие отрасли экономики.

## ОПИСАНИЕ

Программируемые контроллеры (ПК) представляют собой совокупность периферийных устройств, станции удаленного ввода/вывода данных, главного процессора, которая включает:

- платы ввода/вывода дискретных сигналов;
- модули ввода дискретных сигналов;
- модули вывода дискретных сигналов;
- устройство электропитания;

Компоненты, входящие в состав ПК объединяются шиной данных или магистралью данных.

ПК поддерживает следующие коммуникационные интерфейсы: RS232, RS422, RS485, Comrobust-D, Comrobust-S.

ПК обеспечивает восприятие измерительной информации, представленной частотными сигналами.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении к описанию типа. Общий вид контроллера представлен на рисунке 1.



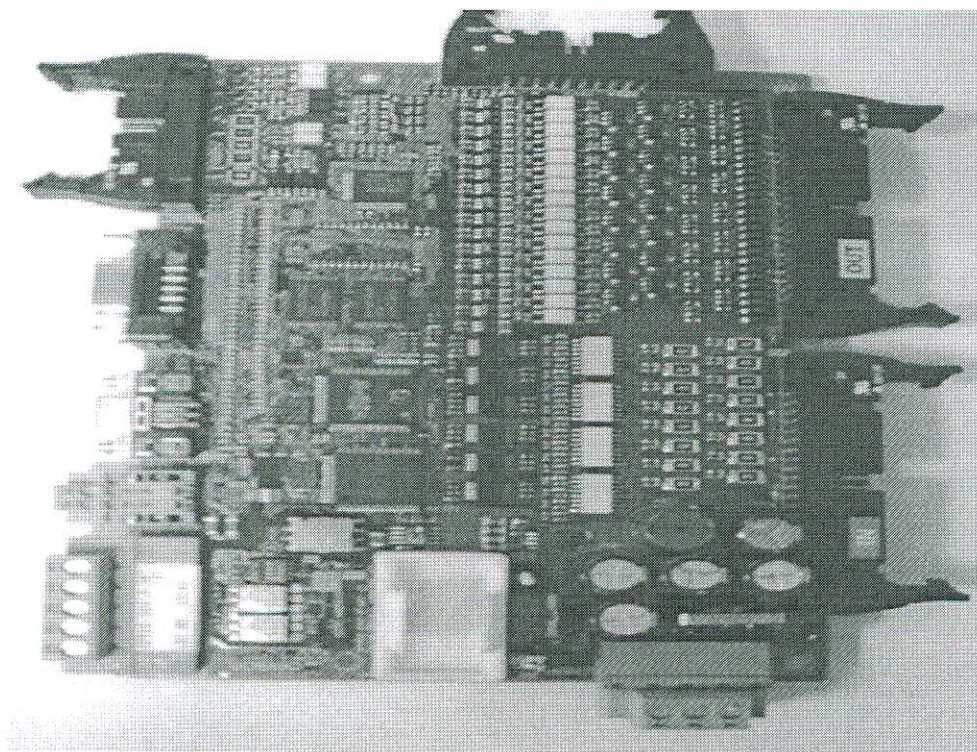


Рисунок 1. Внешний вид контроллера

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики контроллера представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
	СРМ2В
Диапазон измерения частоты, Гц	от 0 до 20000
Пределы основной погрешности измерения частоты, Гц	$\pm 1$
Минимальный период импульса, мс	50
Максимальное время нарастания импульса, мс	3
Минимальная ширина импульса, мс	12,5
Минимальное расстояние между импульсами, мс	12,5
Напряжение питания постоянного тока	24 В
Максимальный потребляемый ток	0,2 А
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 55
Диапазон температур хранения и транспортирования, °С	от минус 25 до 75
Габаритные размеры, мм, не более	220×120
Масса, кг, не более	0,165

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и упаковку контроллера типографским способом.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки контроллеров указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Контроллер программируемый СРМ2В	1
Упаковка	1
Паспорт	1
Методика поверки	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "OMRON Corporation" (Нидерланды, Япония).  
МРБ МП. 1986-2010 "Контроллеры программируемые СРМ2В. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры программируемые СРМ2В соответствуют требованиям документации фирмы "OMRON Corporation" (Нидерланды, Япония).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для контроллеров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

**Разработчик:** "OMRON Corporation", 66 Matsumoto, Mishima-city, Shizuoka 411-8511

**Изготовитель:** "OMRON Corporation", 66 Matsumoto, Mishima-city, Shizuoka 411-8511

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

  
С.В. Курганский



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

знак поверки (клеймо-наклейка)

