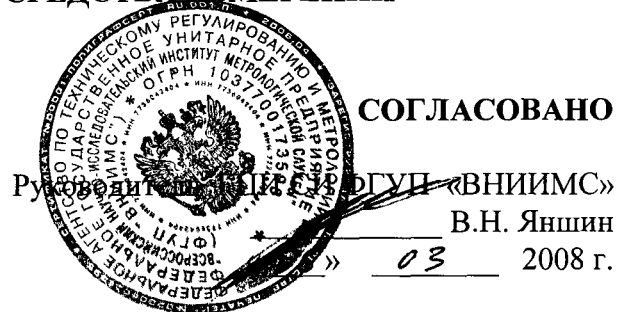


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Контроллеры микропроцессорные ГАММА-8М</b>	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24389-08</u> Взамен № <u>24389-03</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-008-29421521-02.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры микропроцессорные ГАММА-8М (далее – контроллеры) предназначены для измерений и контроля различных параметров в зависимости от подключенных к ним датчиков: уровня, температуры, давления и других, а также для формирования стандартных выходных токовых сигналов.

Основная область применения – предприятия нефтяной, нефтехимической и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Контроллер представляет собой микропроцессорный прибор на основе однокристалльной микро-ЭВМ (ОМЭВМ) DS80C320 и выполняет функции электронного преобразователя, индикации и управления. Контроллер имеет в своем составе ячейку сопряжения с датчиками (ЯСД4), ячейку вычислительную (ЯВ3) и ячейку индикации (ЯИ5).

ЯСД4 содержит блок питания, вырабатывающий напряжения, необходимые для работы всех остальных узлов прибора, источник искробезопасного питания датчиков, подключаемых к контроллеру, и узлы оптронной развязки сигналов связи контроллера и датчиков, обеспечивающие согласование уровней сигналов и защиту искробезопасных цепей от искроопасных.

ЯИ5 осуществляет индикацию измеренных датчиками параметров и состояния ключей. На плате ЯИ5 расположена кнопочная клавиатура, позволяющая оператору программировать прибор. Кроме того, ЯИ5 выполняет функцию кросс-платы, связывающей ЯСД4 и ЯВ3.

ЯВ3 является центральным узлом прибора. В её задачи входит осуществление опроса датчиков, расчет измеряемых параметров, формирование изолированных токовых и дискретных управляющих сигналов, хранение настроечной информации при отключении питания контроллера, обеспечение обмена с ЭВМ верхнего уровня, а также управление работой ЯИ5.

Контроллер относится к взрывозащищенному оборудованию.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Число подключаемых датчиков, шт.	2
Максимальное количество токовых выходов 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, шт.	2
Пределы допускаемой приведенной погрешности выходных токовых сигналов, %	$\pm 0,2$
Параметры питания: – напряжение питания, В – частота, Гц – ток потребления, мА, не более	180...242 50 $\pm$ 1 80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP50
Мощность потребляемая от сети, В·А, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более	124×142×348,5
Масса, кг, не более	2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Срок службы, лет, не менее	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель контроллера и на титульные листы эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М	1	Комплектация по заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	
Методика поверки	1	

### ПОВЕРКА

Поверка контроллера осуществляется в соответствии с методикой УНКР.466514.011 МП “Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М. Методика поверки”, утвержденной ВНИИМС в марте 2008 г.

Основное поверочное оборудование: калибратор электрических сигналов UPS-Ш, с пределами допускаемой приведенной погрешности измерений силы постоянного электрического тока  $\pm 0,01\%$ .

Межповерочный интервал – 2 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования",  
ТУ 4217-008-29421521-02 "Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М.  
Технические условия".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип контроллеров микропроцессорных ГАММА-8М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "Альбатрос".  
Адрес: 127434, Москва, ул. Немчинова, д. 12.

Генеральный директор ЗАО "Альбатрос"



А. Ю. Банщиков