

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
директор ВНИИМС

А.И. Астащенко

\_\_\_\_\_ 2001 г.

<b>Контроллеры измерительно-вычислительные UNIFLOW-100</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21646-01 Взамен №</b>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Process Control Kft", Венгрия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры измерительно-вычислительные UNIFLOW-100 (далее – контроллеры) предназначены для обработки и отображения сигналов средств измерений объемного и массового расхода, тепловой энергии среды (газа, жидкости, водяного пара), протекающей через трубопроводы. Контроллеры применяются в нефти и газодобывающей, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Измерительно-вычислительные контроллеры UNIFLOW-100 представляют собой программно-управляемые компьютеры, которые позволяют по результатам измерений температуры, давления и расхода потока жидкости, пара или газа, поступающих на вход контроллера в виде аналоговых, цифровых и частотных сигналов от первичных датчиков и расходомеров, определять такие параметры потока, как его объем, массу, плотность и удельный вес.

Кроме этого, контроллеры имеют такие функциональные возможности, как, например, управление технологическим процессом, сигнализация при отказе датчиков или при выходе параметров за установленные пределы, хранение информации, повторная печать, хранение в памяти требуемых данных, регулирование дозировки и загрузки продукта и другие.

Контроллер может использоваться для измерения параметров потоков, протекающих по 8 трубопроводам одновременно.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	8
Пределы погрешности преобразования в диапазоне температур 0-50 <sup>0</sup> С:	
аналоговых входов 4-20 мА	± 0,2 %
частотных входов 2-5000 Гц	± 0,15 %
термосопротивление Pt 100	± 0,1 <sup>0</sup> С
Питание:	
Напряжение питания	220 В +10% / -15%
Частота	50 Гц
Потребляемая мощность	35 ВА
Габаритные размеры	192 x 96 x 260 мм
Масса	5 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на прибор.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Контроллер измерительно-вычислительный UNIFLOW-100.
2. Эксплуатационная документация.
3. Комплект ЗИП.
4. Периферийные платы.
5. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверку контроллера измерительно-вычислительного UNIFLOW-100 проводят по МИ "Контроллер измерительно-вычислительный UNIFLOW-100. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

#### СРЕДСТВА ПОВЕРКИ:

- калибраторы тока В1-13 и В1-28;
- измерительные преобразователи МТЛ 3072;
- компаратор напряжения Р3030.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26203-81 ЕССП "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

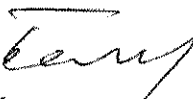
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры измерительно-вычислительные UNIFLOW-100 соответствуют технической документации фирмы "Process Control Kft", Венгрия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Process Control Kft", Венгрия.

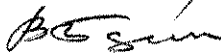
Адрес: 1091, Budapest Haller u.88

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я. Бараш

По поручению фирмы



И. Панкрухина