

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

27 07 1998 г.

Универсальные программируемые вычислители PUZ (мод.1000, 1002, 1010)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17598-98</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Bopp & Reuther Messtechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальные программируемые вычислители PUZ (мод.1000, 1002, 1010) (далее - вычислители), совместно с первичными преобразователями расхода, предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, проходящих по трубопроводу. Вычислители применяются в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности при коммерческом учете и управлении процессами измерений.

ОПИСАНИЕ

Вычислитель размещается на узле измерительных линий в непосредственной близости от счетчиков жидкости и управляемых клапанов.

Вычислитель может монтироваться на пульте управления в операторной.

Вычислитель выполнен в трех вариантах:

- PUZ-1000 - стандартное исполнение с одним дисплеем;
- PUZ-1002- с двумя дисплеями. Второй дисплей позволяет индицировать цену отпущенной жидкости или заданную дозу;
- PUZ-1010 - исполнение с одним дисплеем увеличенного размера.

Вычислитель обеспечивает:

- управление выдачей заданной дозы жидкости;

- суммирование объема жидкости, прошедшей через первичный преобразователь;
 - введение до 10 значений коэффициента преобразования расходомера в десяти точках диапазона измерений;
 - индикацию показаний значений расхода, объема, дозы;
 - передачу информации по протоколу RS422 на принтер или центральный компьютер;
 - управление отсечным клапаном.
- Вычислитель выполнен как в обычном для щитового монтажа исполнении, так и во взрывобезопасном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры входных сигналов:	
амплитуда, В	2,8...24
частота, Гц:	
- для сдвоенного сигнала	0...150
- для одинарного	0...800
погрешность отсчета, имп	±1
Параметры выходных сигналов:	
аналоговый, мА (для управления регулирующей задвижкой)	0...20, 4...20
импульсный, Гц	0...800
погрешность отсчета, имп	±1
Коэффициент преобразования	0,001...65535
Дисплей алфавитно-цифровой	6 разрядов
Температура окружающей среды, °С	-20...+60
Электропитание:	
напряжение переменного тока, В	220
частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, ВА	4,5
Габаритные размеры, мм	160x160x100
Масса, кг	2,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и техническую документацию изделия.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол	Примечание
Программируемый вычислитель PUZ	1	В зависимости от заказа
Искробезопасная коробка	1	В зависимости от заказа
Техническая документация	1	

ПОВЕРКА

Поверка вычислителя производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС.
Межповерочный интервал - 1 год.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Генератор импульсов Г5-60, диапазон измерения до $20 \cdot 10^4$ Гц.

Частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-57, диапазон частот до 1 МГц, относительная погрешность $\pm 0,01\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 21552 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Универсальные программируемые вычислители PUZ (мод.1000, 1002, 1010) соответствуют требованиям ГОСТ 21552, технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Bopp & Reuther Messtechnik GmbH", Германия.

Адрес: D-68305 Mannheim, Carl-Reuther-Straße, 1

Телефон: (49)-0621- 749-12-73

Факс: (49)-0621- 749-15-89

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"Bopp & Reuther Messtechnik GmbH"


T.Mole