

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001г.

<p>Система измерительная VEGA-2000</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21550-01</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлена по технической документации ОАО «Красцветмет», г. Красноярск.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерительная VEGA-2000 (далее система) предназначена для непрерывного и бесконтактного измерения уровня жидкости в резервуарном парке.

Кроме того, система вычисляет объемы и массы жидкостей, находящихся в резервуарах.

Система применяется в ОАО "Красцветмет".

## ОПИСАНИЕ

Система выполнена на базе уровнемеров VEGA-PULS-RADAR (г. р. № 15583-96), программного устройства VEGALOG 571, персональной ЭВМ (ПЭВМ) и программного пакета «Круг-2000 NT» .

В состав системы входит следующее оборудование:

- 4 датчика уровня VEGA-PULS-RADAR 81F (взрывозащищенного исполнения 1ExdeiaIICT(T3)X);
- 17 датчиков уровня VEGA-PULS-RADAR 52V (невзрывозащищенного исполнения);
- программное устройство VEGALOG 571;
- персональная ЭВМ;
- принтер.

Система позволяет регистрировать уровень жидкости и выдавать управляющие и аварийные цифровые измерительные сигналы.

Кроме того, система вычисляет объемы и массы жидкостей, находящихся в резервуарах при введении градуировочных таблиц резервуаров и плотностей жидкостей, нахо-

ходящихся в резервуарах.

Информация от всех преобразователей поступает в компьютер, где производится обработка поступающей информации.

Поступившая на верхний уровень системы информация может быть обработана и отображена на дисплее, а также использована для управления и регулирования технологического процесса.

Передача информации между уровнемерами и компьютером осуществляется через шину RS485.

Информация хранится в объеме за 2 месяца и записывается по часам, суткам или неделям.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровня, м	0...5
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	- 40...+60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня, мм	±10
Температура окружающей среды, °С	- 40...+40
Электропитание:	
- напряжение, В	187...242
- частота, Гц	50±1

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчики уровня VEGA-PULS-RADAR 81F (взрывозащищенного исполнения) – 5 шт.
2. Датчики уровня VEGA-PULS-RADAR 52V (невзрывозащищенного исполнения) – 17 шт.
3. Программное устройство VEGALOG 571- 1 шт.
4. Персональная ЭВМ – 1 шт.
5. Принтер – 1 шт.
6. Инструкция оператора – 1 экз.
7. Паспорт – 1 экз.
8. Методика поверки – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка расходомеров проводится по методике "ГСИ. Система измерительная VEGA-2000. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС 20.06.2001г.

Средства поверки: рулетка измерительная металлическая, 3 класса, диапазон измерений 0-10м, ГОСТ 7502.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

МИ 2441-97 «ГСИ. Испытание для целей утверждения типа измерительных систем. Общие требования».

Техническая документация ОАО Красцветмет.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система измерительная VEGA-2000 соответствует требованиям ГОСТ 21552, ГОСТ 28725, МИ 2441 и технической документации ОАО «Красцветмет».


**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Красцветмет», г. Красноярск

Адрес: 660027, Красноярск, Транспортный пр.,1

Телефон: 8-3912-64-20-33

Факс: 8-3912-62-94-14 (64-29-03)

Технический директор  
ОАО «Красцветмет»



В.В. Короленко

Заместитель технического директора  
по автоматизации и метрологии  
ОАО «Красцветмет»



Б.И. Косыгин