

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

**СОГЛАСОВАНО**



**Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС**

\_\_\_\_\_ **В.Н.Яншин**

\_\_\_\_\_ **05** \_\_\_\_\_ **2005 г.**

<b>Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12368-05</u> Взамен №</b>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ТОКНЕИМ SOFTAM APPLICATIONS S.A.S.», Франция.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17 предназначены для измерения объема (количества) бензина, керосина, дизельного топлива, топочного мазута и других нефтепродуктов с вязкостью до 800 сСт., при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения счетчиков - это нефтебазы и различные предприятия нефтяной и нефтехимической промышленности.

**ОПИСАНИЕ.**

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, представляют собой камерные счетчики свободного лопастного типа.

Основной принцип действия которых, заключается в следующем, под давлением жидкости система лопастного ротора приходит в движение.

При этом между двумя последовательно расположенными лопастями в той части их циркуляционной траектории, которая соответствует наибольшему из двух радиусов статора, оказывается одна четверть циклического объема измеряемой жидкости.

Величина этого циклического объема зависит от конструкции счетчика. Высокая точность измерений достигается благодаря незначительным внутренним зазорам между ротором и статором, торцами ротора с лопастями и боковыми стенками статора.

Вращательное движение ротора через механическую систему передач подается на счетный механизм, регистрирующий прошедший через счетчик объем жидкости. При наличии электронного индикатора, прошедший через счетчик объем жидкости передается с помощью импульсов.

Счетчики серии ZC 17 имеют 5 различных модификаций: ZC 17 24/24, ZC 17 24/48, ZC 17 80/80, ZC 17 80/150, ZC 17 80/250.

Счетчики ZC 17 24/24 и ZC 17 24/48 поставляются с контрфланцами толщиной 60 мм (для трубы 2"), которые привариваются на месте эксплуатации.

Другие счетчики оснащаются фланцами другого типа в соответствии с заказом.

В стандартном виде счетчики поставляются с патрубком и индикатором.

Со счетчиком могут также использоваться другие дополнительные агрегаты и принадлежности, такие как:

- индикатор мгновенного расхода;
- устройство предварительного расчета с механическим или электроуправляемым разрешающим клапаном;
- печатное устройство учетных талонов;
- передатчик импульсов во взрывозащищенной коробке, соединенный с персональным компьютером или другой электронной системой, осуществляющей автоматическое управление нефтебазой или узлом учета нефтепродуктов;
- ограничитель расхода;
- датчики температуры, в случаях применения электронного регистрирующего устройства ;
- фильтры;
- дегазаторы и воздухоотводы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	ZC 17 24/24	ZC 17 24/48	ZC 17 80/80	ZC 17 80/150	ZC 17 80/250
Диаметр условного прохода, мм	50		80	100	150
Циклический объем, л	0,4	0,8	2,27	4,54	6,82
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	24	48	80	150	250
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	2,4	4,8	8	15	25
Максимальное рабочее давление, МПа	0,8		1,0		
Минимальный объем жидкости при измерении, л	100		1000		
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+40				
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, (%)	±0,2				
Размеры, мм					
Длина	287	287	320	432	730
Ширина	235	269	370	497	624
Высота	406	406	405	405	405
Масса, кг	20	25	56	85	141

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик ZC 17	1	
Эксплуатационная документация	1	
Комплект ЗИП	1	По заказу

## ПОВЕРКА

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, поверяются по ГОСТ 8.451 "ГСИ.Счетчики жидкости камерные. Методика и средства поверки."

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28066 "Счетчики жидкости камерные.ГСП.Общие технические условия."

МОЗМ МР № 5 "Счетчики жидкости (исключая воду) камерные"

Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков нефтепродуктов серии ZC 17, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** фирма «ТОКНЕИМ SOFITAM APPLICATIONS S.A.S.», Франция

5rue des Chardonnerets

ZAC Paris Nord II

93290 TREMBLAY EN FRANCE

FAX: 33(1) 49 90 77 77

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова

От фирмы

«ТОКНЕИМ SOFITAM APPLICATIONS S.A.S.», Франция

Denis Labouret

**Tokheim Sofitam Applications S.A.S.**

Paris Nord 2 - 5, rue des Chardonnerets

BP 45027 Tremblay-en-France

95912 ROISSY Ch de Gaulle Cedex - France

Tel : +33 (0)1 49 90 77 77 Fax : +33 (0)1 49 90 77 77

S A S au Capital de 64 000 000 F

SIRET 302 640 610 0001