



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 10 » 12 2009г.

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>14368-10</u> Взамен № <u>14368-05</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы " SATAM sas", Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17 (далее счетчики ZC 17) предназначены для измерений объёма (количества) нефтепродуктов с вязкостью до 800 сСт (в том числе бензина, дизельного топлива, керосина, топочного мазута) при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения счетчиков ZC 17 – нефтебазы, нефтеперерабатывающие заводы и другие предприятия различных отраслей промышленности использующие нефтепродукты.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики ZC 17 являются камерными счетчиками лопастного типа. Принцип действия, которых заключается в следующем. Подвижная система счетчиков ZC 17, состоящая из цилиндра, вращающегося вокруг своей оси, и четырех лопастей перемещающихся в прорезях цилиндра, движется под действием разности давлений на входе и выходе счетчика. Вращательное движение цилиндра передается на механическое отсчетное устройство 7887 или через датчик импульсов AC 30 SATAM в электронное отсчетное устройство Equalis L или Equalis MPC. Высокая точность измерений объема жидкости, прошедшей через счетчик, достигается благодаря минимальным зазорам между торцами цилиндра с лопастями и боковыми стенками корпуса.

Счетчики ZC 17 имеют 6 модификаций: ZC 17 12/12; ZC 17 24/24; ZC 17 24/48; ZC 17 80/80; ZC 17 80/150; ZC 17 80/250, которые отличаются друг от друга габаритными размерами и диапазонами измеряемых расходов.

Счетчики имеют фланцевое присоединение к трубопроводам. Счетчики используются в различных системах учета нефтепродуктов и по заказу могут укомплектовываться дополнительными агрегатами и принадлежностями, например такими как:

- индикатор мгновенного расхода;
- задающее устройство с клапаном;
- печатающее устройство учетных документов;

- ограничитель расхода;
- фильтры;
- дегазаторы;
- датчик импульсов модели 7671 или AC 30 SATAM.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	ZC 17 12/12	ZC 17 24/24	ZC 17 24/48	ZC 17 80/80	ZC 17 80/150	ZC 17 80/250
Диаметр условный, мм	50			80	100	150
Циклический объем, л	0,33	0,4	0,8	2,27	4,54	6,82
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	12	24	48	80	150	250
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	1,2	2,4	4,8	8,0	15,0	25,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±0,15					
Максимальное рабочее давление, МПа	0,8			1,0		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +40					
Габаритные размеры, мм						
Длина	180	180	180	356	432	400
Ширина	221	216	247	365	492	619
Высота	368	409	407	448	448	448
Масса, кг	18	22	26	75	95	155

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку в виде наклейки или методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Счетчик ZC 17	1	Модификация по заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	
Комплект ЗИП	1	По заказу

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков ZC 17 производится 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."  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "SATAM sas", Франция

Адрес: Paris Nord 2

5, rue des Chardonnerets

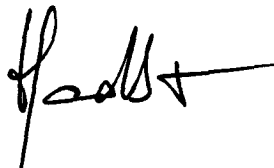
93290 Tremblay-en-France – France

[www.satam.eu](http://www.satam.eu)

[info@satam.eu](mailto:info@satam.eu)

R&D Manager

Lionel Haudebert



**SATAM S.A.S.**

Paris Nord 2 - 5, rue des Chardonnerets

B.P. 85012 Tremblay en France

95831 ROISSY CHARLES DE GAULLE CEDEX

Tél +33 (0)1 49 90 77 00 - Fax +33 (0)1 49 90 77 99

S.A.S. au capital de 6 037 000 € - RCS Bobigny 495 233 124

SIRET 495 233 124 00017 - Code APE 2651B - TVA FR 48 495 233 124