

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

"20" 12 1994 г.

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, фирмы "SATAM", Франция.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N_14368-94
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "SATAM", Франция.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17 предназначены для измерения объема (количества) бензина, керосина, дизельного топлива и топочного мазута 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 фирмы "SATAM", Франция, представляют собой гидрообъемные 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.

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 круглыми фланцами в соответствии со стандартом или выполняются по специальному заказу в соответствии с другими европейскими стандартами.

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, позволяющей автоматическое управление нефтебазой;
- ограничитель расхода;

- автоматические температурные компенсаторы;
- фильтры;
- дегазаторы и воздухоотводы.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1.

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. (дюйм)	50(2")	50(2")	80(3")	100(4")	150(6")
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	0.8	1.0	1.0	1.0
Минимальный объем жидкости при измерении, л.	100	100	1000	1000	1000
Диапазон рабочих температур, град. С.	-40.....+40				

Продолжение таблицы 1.

Основная погрешность измерений при выпуске из производства (%)	±0.3				
Основная погрешность измерений в эксплуатации (%)	±0.5				
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 знака утверждения типа может наноситься на фирменную табличку изделия или на техническую документацию фирмы.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков нефтепродуктов серии ZC 17, по технической документации фирмы "SATAM", Франция.

#### ПОВЕРКА

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, проверяются по ГОСТ 8.451-81. "ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методика и средства поверки." или методика поверки фирмы.

Средства поверки:

- мерники образцовые 2-го разряда, вместимостью 200, 500, 1000, 2000 и 5000 литров;

- образцовые счетчики жидкости с погрешностью не более ±0.15%.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, соответствуют требованиям технической документации фирмы "SATAM", Франция.

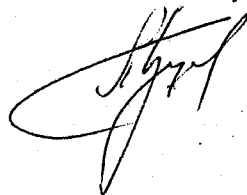
Изготовитель: фирма "SATAM", Франция.  
5rue des Chardonnerets  
ZAC Paris Nord II  
93290 TREMBLAY EN FRANCE  
FAX: 33(1) 48 63 74 63

Вед. инженер ВНИИМС



Н.Е. Горелова

Вед. инженер ВНИИМС



А.А. Гушин