

СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 10 » 12 2009г.

Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>14369-10</u> Взамен № <u>14369-05</u>
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5 предназначены для измерений объёма (количества) нефтепродуктов с вязкостью до 50 сСт (в том числе бензина, дизельного топлива, керосина, топочного мазута) при учетно-расчетных и технологических операциях.

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

### ОПИСАНИЕ

Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5 состоят из присоединительных патрубков с фланцами, газоотделителя со встроенными фильтрующими элементами, камерного счетчика нефтепродуктов серии ZC 17 лопастного типа (Госреестр 14368-10), дифференциального разрешающего клапана, отсчетным устройством (электронным или механическим), взрывозащищенной коробки электропитания. Кроме того, могут оснащаться печатающим устройством и регулируемой заправочной штангой с изменяющейся геометрией.

Принцип действия узлов учета нефтепродуктов ZCE 5 заключается в следующем: нефтепродукт из подающего трубопровода через входной патрубок поступает в газоотделитель со встроенными фильтрующими элементами, где происходит очистка нефтепродукта от механических примесей и удаление газовой фазы. Далее нефтепродукт попадает в лопастной счетчик, который измеряет прошедший через него объем жидкости, затем через разрешающий клапан и выходной патрубок нефтепродукт подается в раздаточный трубопровод.

Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5 имеют 6 модификаций: ZCE 5/12; ZCE 5/24; ZCE 5/48; ZCE 5/80; ZCE 5/150; ZCE 5/250, которые отличаются друг от друга пропускной способностью (диапазонами измеряемых расходов) и габаритными размерами.

Узлы учета нефтепродуктов ZCE 5 модификаций ZCE 5/12; ZCE 5/24 и ZCE 5/48 предназначены только для горизонтального монтажа, а модификации ZCE 5/80, ZCE 5/150 и ZCE 5/250 могут монтироваться как в горизонтальном так и в вертикальном положении.

Узлы учета нефтепродуктов ZCE 5 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;
- ограничитель расхода;
- датчик импульсов;
- инжектор присадок.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	ZCE 5/12	ZCE 5/24	ZCE 5/48	ZCE 5/80	ZCE 5/150	ZCE 5/250
Диаметр условный, мм	50			80	100	150
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
Минимальный измеряемый объем, л	100	200	500	1000		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±0,15; ±0,25					
Максимальное рабочее давление, МПа	0,8			1,0		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +40					
Габаритные размеры, мм						
Длина	898	898	976	893	933	993
Ширина	461	461	461	413	540	567
Высота	662	662	662	1011	1065	1070
Масса, кг	54	56	62	165	215	395

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Узел учета нефтепродуктов ZCE 5	1	Модификация по заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	
Методика поверки	1	
Комплект ЗИП	1	По заказу

## ПОВЕРКА

Поверка узлов учета нефтепродуктов серии ZCE 5 производится по документу " ГСИ. Рекомендация. Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2009 г.

Основные средства поверки:

- мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400 с учетом действительной вместимости;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный, цена деления 0,1°С.

Межповерочный интервал: – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип узлов учета нефтепродуктов серии ZCE 5 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

95931 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 48 485 233 124