



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FR.C.29.004.A № 39303

Срок действия до 07 мая 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "SATAM sas", Франция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14369-10

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 14369-10

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **07 мая 2015 г. № 541**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

"....." 2015 г.

Серия СИ

№ 020274

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5

Назначение средства измерений

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).

Описание средства измерений

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.

Фотография внешнего вида узла учета нефтепродуктов серии ZCE 5 представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Узел учета нефтепродуктов серии ZCE 5 (для вертикального монтажа)
Места нанесения поверительных клейм (наклеек и пломб) указаны на рисунке 2.

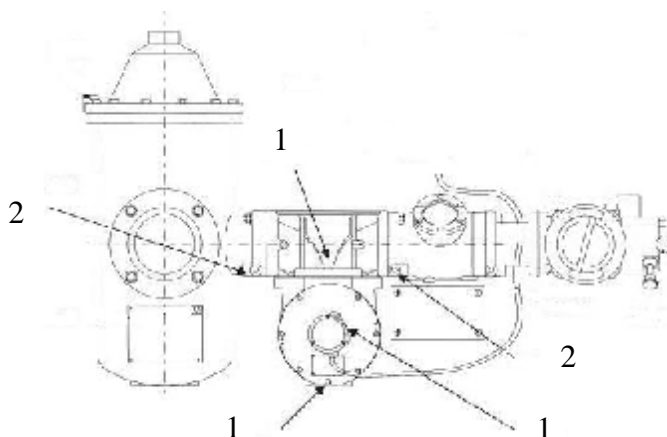


Рисунок 2. Места установки пломб (узел учета нефтепродуктов серии ZCE 5 для горизонтального монтажа):

1 – пломбы на счетчике ZC 17,

2 – пломбы в местах присоединения счетчика ZC 17 с составными частями узла учета нефтепродуктов серии ZCE 5.

Места установки пломб на составных частях узла учета нефтепродуктов серии ZCE 5 приведены в паспорте на узел учета нефтепродуктов серии ZCE 5.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

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 ³ /ч	12	24	48	80	150	250
Минимальный расход, м ³ /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	от -40 до +40					
Габаритные размеры, мм, не более:						
Длина	898	898	976	893	933	993
Ширина	461	461	461	413	540	567
Высота	662	662	662	1011	1065	1070
Масса, кг, не более	54	56	62	165	215	395

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 средства измерений

Комплектность счетчика нефтепродукта приведена в таблице 2.

Таблица 2.

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

осуществляется в соответствии с документом МП 14369-10 «ГСИ. Узлы учета нефтепродуктов серии ZCE 5. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 10.12.2009 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.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте счетчиков.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к узлам учета нефтепродуктов серии ZCE 5:

1. Техническая документация фирмы “SATAM sas”, Франция.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли.

Изготовитель

Фирма “SATAM sas”, Франция
Paris Nord 2 - Bat. Le Gauguin
47 allée des Impressionnistes
BP 85012 - Villepinte
95931 Roissy Charles De Gaulle Cedex
France
Tel: +33 (0) 148 63 02 11
www.satam.eu, info@satam.eu

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.