



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**FR.C.29.004.A № 39304**

**Срок действия до 07 мая 2020 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Фирма "SATAM sas", Франция**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14370-10**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**МП 14370-10**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

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

№ 020275



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11

#### Назначение средства измерений

Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11 предназначены для измерений объема (количества) нефтепродуктов с вязкостью до 30 сСт при учетно-расчетных и технологических операциях.

Модель ZCE 10 предназначена измерений объема нефтепродуктов при их сливе самотеком из транспортных средств, на которых она установлена.

Модель ZCE 11 стационарно устанавливается в непосредственной близости от резервуаров хранения и предназначена измерений объема нефтепродуктов при их сливе самотеком из транспортных средств. Если резервуары хранения находятся на геометрической высоте большей, чем транспортное средство, то за ZCE 11 устанавливают насос для подачи нефтепродукта в эти резервуары.

#### Описание средства измерений

Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11 состоят из присоединительных патрубков с фланцами, газоотделителя со встроенным фильтром, камерного счетчика нефтепродуктов лопастного типа ZC 17 24/48 или ZC 17 80/80 (Госреестр 14368-10) с отсчетным устройством (электронным или механическим), дифференциального разрешающего клапана и визуального индикатора контроля протекающего нефтепродукта. Кроме того, могут оснащаться печатающим устройством и датчиком импульсов.

Принцип действия устройств ZCE 10 и ZCE 11 заключается в следующем: нефтепродукт из подающего трубопровода через входной патрубок поступает в газоотделитель со встроенным фильтром, где происходит очистка нефтепродукта от механических примесей и удаление газовой фазы. Далее нефтепродукт поступает в лопастной счетчик, который измеряет прошедший через него объем жидкости и через дифференциальный разрешающий клапан в выходной патрубок и нефтепродукт подается в раздаточный трубопровод.

Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11 в зависимости от используемого счетчика ZC 17 24/48 или ZC 17 80/80 отличаются друг от друга пропускной способностью (диапазонами расходов) и габаритными размерами.

Фотографии внешнего вида представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1. Устройство измерительное для учета нефтепродуктов ZCE 10 (11) со счетчиком ZC 17 80/80



Рисунок 2. Устройство измерительное для учета нефтепродуктов ZCE 10 (11) со счетчиком ZC 17 24/48

Места нанесения поверительных клейм (наклеек и пломб) указаны на рисунках 3 и 4.

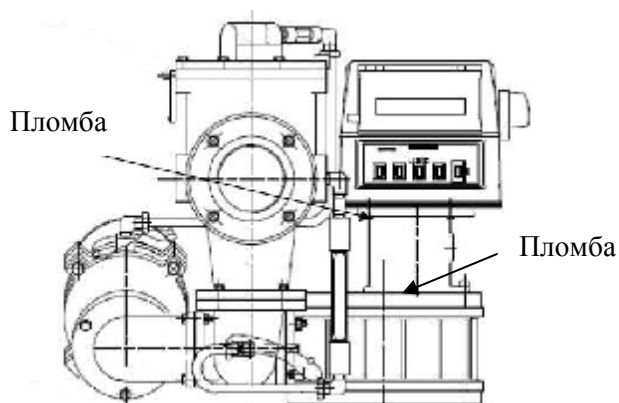


Рисунок 3. Устройство измерительное для учета нефтепродуктов ZCE 10(11) с механическим отсчетным устройством

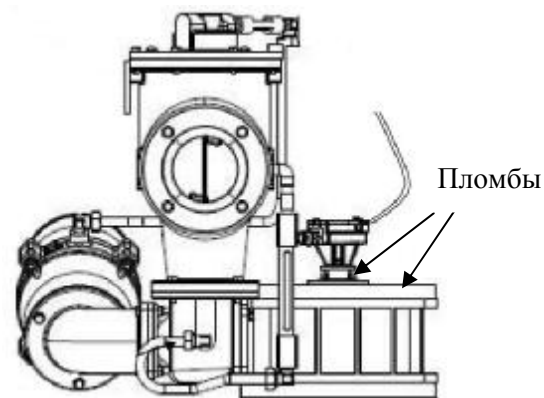


Рисунок 3. Устройство измерительное для учета нефтепродуктов ZCE 10 (11) с датчиком импульсов

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.

Модификация счетчика	ZC 17 24/48	ZC 17 80/80
Рабочие жидкости	Бензин, дизельное топливо, топочный мазут	
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	36	60
Минимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	4,8	8,0
Минимальный измеряемый объем, л	500	1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±0,25	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +40	
Габаритные размеры, мм, не более		
Длина	765	1020
Ширина	470	694
Высота	590	615
Масса, кг, более	54	100

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Комплектность устройств измерительных для учета нефтепродуктов ZCE 10 (11) приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Устройство измерительное для учета нефтепродуктов модели ZCE 10 или ZCE 11	1	Модель по заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	
Методика поверки	1	
Комплект ЗИП	1	По заказу

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП 14370-10 «ГСИ. Устройства измерительные для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 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 устройств измерительных для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам измерительным для учета нефтепродуктов моделей ZCE 10 и ZCE 11:**

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  
Phone : + 33 (0)2 54 03 99 49  
[www.satam.eu](http://www.satam.eu)  
[info@satam.eu](mailto: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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.