

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

И. Асташенков

1998 г.

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17 , фирмы «ТОКНЕИМ SOFITAM APPLICATIONS»,Франция.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14368-98 <i>Взамен N 14368-94</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «ТОКНЕИМ SOFITAM APPLICATIONS»,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 «ТОКНЕИМ SOFITAM APPLICATIONS»,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, в случае механического регистрирующего устройства. При наличии электронного регистрирующего устройства, прошедший через счетчик объем жидкости передается с помощью импульсов.

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 диаметром 60 мм (для трубы 2"), которые привариваются или заворачиваются 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;
- датчики автоматических температурных компенсаторов, в случаях применения электронного регистрирующего устройства ;
- фильтры;
- дегазаторы и воздухоотводы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДИФИКАЦИИ	ZC 17 24/24	ZC17 24/48	ZC 17 80/80	ZC 17 80/150	ZC 17 80/250
Диаметр условного прохода , мм	50	50	80	100	150
Циклический объем, л	0.4	0.8	2.27	4.54	6.82
Максимальный расход, м ³ /ч	24	48	80	150	250
Минимальный расход, м ³ /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				
Погрешность измерений при выпуске из производства, не более (%)	± 0.15				
Погрешность измерений в эксплуатации, не более (%)	± 0.35				
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

Примечание : погрешность измерений в эксплуатации может быть уменьшена до $\pm 0,2\%$ при компенсации температурной погрешности или уменьшении диапазона рабочих температур.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак 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 «TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS», Франция.

ПОВЕРКА

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, поверяются 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 $\pm 0,1\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики нефтепродуктов серии ZC 17, соответствуют требованиям технической документации фирмы «TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS», Франция.

Изготовитель: «TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS»

5 rue des Chardonnerets

ZAC Paris Nord II

95912 Roissy C.D.G. Cedex-France

FAX: 33(1) 49 90 77 77

Начальник отдела ВНИИР

Вед. инженер ВНИИМС



И.А. Мусин

Н.Е. Горелова