



Engineering - Oil Gas & Oil Refinery Equipment - Service & Supply РЕСУРС-ЭКСПО

СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТНЫЕ РОТОРНЫЕ TCS-700





Объемные роторные счетчики жидкости TCS являются эффективным и надежным решением для точных измерений объема жидкости при ее хранении, передаче, смешении, заправке транспортных средств и оптовых поставках.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Светлые нефтепродукты
- Нефтехимия
- Авиационное топливо
- Альтернативное топливо
- Растворителя

УСТРОЙСТВО

Счетчик жидкости TCS 700 представляет собой простое, но эффективное устройство, состоящее из корпуса и трех роторов, синхронно вращающихся в измерительной камере. Отсутствие колебательного или возвратно-поступательного движения в приборе обеспечивает максимальную точность измерений.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкий перепад давления: возможна работа при гравитационном сливе и в линии с насосом;

Постоянство точности: отсутствие металлического износа внутри измерительной камеры, а, следовательно, минимальное снижение точности измерений, меньшее количество калибровок и больший срок службы;

Диапазон вязкости: точное измерение жидкостей с вязкостью до 1,2 Па·с;

Точность: максимально допустимая погрешность измерений $\pm 0,150\%$;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 10,5 бар (без ударов);

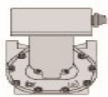
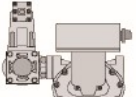
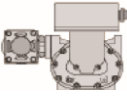
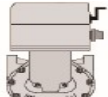
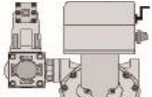
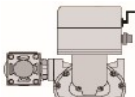
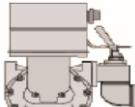
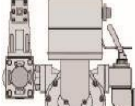
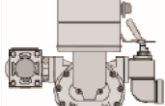
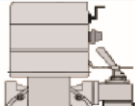
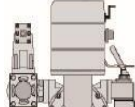
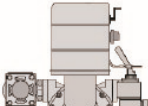
Рабочая температура: -40°C до 71°C ;

Соединения: Резьба NPT стандартно. Резьбовое соединение BSPT, патрубков под приварку, фланцы ANSI и другие доступны по запросу.

Модель	700-15	700-20	700-25	700-30	700-35	700-40	700-45
Классы измеряемых продуктов	SP, SPA, IP, IC	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF, SS, LP1	SPA, SPD	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF	SPA, SPD	SP, SPA, SPD, IP, IC, AF	SPA, SPD
Q _{min} , дм ³ /мин	19	38	38	76	76	151	151
Q _{max} , дм ³ /мин	227	380	567	760	1135	1893	2271
ДУ, мм (дюйм)	38 (1½")	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	100 (4")
Масса*, кг	19,4-53,4	21,7-75,2	21,7-87,9	33,9-158,2	33,9-158,2	59,8-296	59,8-296
Длина*, мм	251-601	213-675	213-675	279-843	279-843	400-864	400-864
Ширина*, мм	333-351	338-372	338-372	384-401	384-401	467-487	467-487
Высота*, мм	347-532	369-554	369-554	384-589	384-589	530-715	530-715

* в зависимости от исполнения и комплектации расходомера

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ СЧЕТЧИКА

	БЕЗ ФИЛЬТРА БЕЗ ДЕГАЗАТОРА БЕЗ КЛАПАНА	ФИЛЬТР ДЕГАЗАТОР БЕЗ КЛАПАНА	ФИЛЬТР БЕЗ ДЕГАЗАТОРА БЕЗ КЛАПАНА	БЕЗ ФИЛЬТРА БЕЗ ДЕГАЗАТОРА КЛАПАН	ФИЛЬТР ДЕГАЗАТОР КЛАПАН	ФИЛЬТР БЕЗ ДЕГАЗАТОРА КЛАПАН
СЧЕТЧИК БЕЗ ПРИНТЕРА БЕЗ ПРЕДВ. УСТАНОВКИ	 2	 4	5 			
СЧЕТЧИК ПРИНТЕР БЕЗ. ПРЕДВ. УСТАНОВКИ	 3	 6	7 			
СЧЕТЧИК ПРЕДВ. УСТАНОВКА БЕЗ ПРИНТЕРА				8 	10 	12 
СЧЕТЧИК ПРЕДВ. УСТАНОВКА ПРИНТЕР				9 	11 	13 

СЕРИЯ СЧЕТЧИКОВ

A Счетчик с механическим регистратором

B Счетчик с механическим регистратором

C Счетчик под электронный регистратор

D Счетчик с модулем импульсов

E Счетчик с электронным регистратором TCS3000 (75°)

F Счетчик с электронным регистратором TCS3000 (90°)

E Счетчик с отдельно расположенным электронным регистратором TCS3000



Meter A
(700-20SP2A)



Meter B
(700-20SP2B)



Meter C
(700-20SP2C)



Meter D
(700-20SS2D)



Meter E
(700-20SP2E)



Meter F
(700-30SP2F)



Meter G
(700-30SP2G)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Механический регистратор расхода жидкости



Электронный регистратор расхода жидкости



Подъемник регистратора



Датчик компенсации температуры



Микропереключатель



Импульсный передатчик



Блок предустановки



Фильтр



Механический клапан предустановки



Газоотделитель



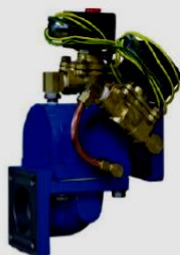
Электронный газоотделитель



Фильтр большеобъемный



Электронный клапан предустановки



Клапан Air check



Пневматический клапан предустановки



Электронный клапан предустановки для СПГ



КЛАССЫ СЧЕТЧИКОВ TCS 700 ПО ИЗМЕРЯЕМЫМ ПРОДУКТАМ:

1. SP – Стандартные нефтепродукты

Для учета светлых нефтепродуктов, таких как бензин, дизельное топливо, керосин, реактивное топливо, а также растительного масла, моторного масла, этиленгликоля.

2. SPA – Стандартные нефтепродукты (Авиация)

Для учета светлых нефтепродуктов, таких как авиабензин, реактивное топливо, дизельное топливо, керосин.

3. SPD – Стандартные нефтепродукты (Высокопрочный чугун)

Для учета светлых нефтепродуктов, таких как авиабензин, бензин, дизельное топливо, керосин, а также метанола и этанола.

4. IP – Промышленные продукты

Для учета промышленных химикатов, растворителей, жиров и т.д. Применим для учета таких жидкостей, как:

жидкий сахар, кукурузный сироп, соевый соус, латекс, клей.

5. IC – Промышленные продукты (Карбоновые подшипники)

Для учета промышленных химикатов, растворителей, воды и других несмазочных жидкостей, таких как:

ацетон, этанол, толуол и др.

6. AF – Железо

Для учета пестицидов, нитратов, красок, чернил, спиртов, масел, сиропов.

7. SS – Нержавеющая сталь

Для учета всех вышеперечисленных жидкостей, а также: кислот (в т.ч. азотной, уксусной, фосфорной), антифризов, вина, соки.

8. SSD – Нержавеющая сталь (DEF)

Для учета жидкости для очистки дизельных выхлопных газов, водного раствора мочевины

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

700-15SPA10A

700-15 Модель счетчика компании TCS;

SPA - Тип перекачиваемой продукции;

10 - Тип исполнения счетчика

A - Серия счетчика.

Применение:

Погрузка/разгрузка
автоцистерн, судов
Заправка

Пересчет по массе
Дозированная
выдача продукта

Сфера применения:

Бензин и дизель
Альтернативное топливо
Сжиженный природный
газ
Авиационное топливо
Раствор AdBlue



Электронный регистратор расхода **TCS3000**, позволяет контролировать все операции при загрузке продукта через расходомер.

TCS3000 позволяет увеличить вашу прибыль, за счет выполнения оператором большего числа операций с большей точностью и безопасностью, за меньшее время.

Электронный регистратор **TCS3000** был разработан для динамично развивающегося рынка дозированной отпуски нефтепродуктов. Благодаря «дружелюбному» интерфейсу ПО, у Вас появится возможность осуществлять быструю отгрузку «отгружай и печатай» или другие поставленные задачи.



Преимущества TCS3000:

- Большой и понятный VGA-Дисплей 4,5"X3,5";
- Пользовательский интерфейс (Отображается только то, что Вам необходимо);
- Подсвечиваемая клавиатура;
- Возможность установки под углом 75° или 90°, или удаленно от счетчика;
- 4 Гб энергонезависимой памяти;
- Интерфейс: RS232 и RS485;
- Возможность подключения принтера (беспроводной Slip или Roll принтер);
- Возможность отгрузки нескольких продуктов;
- Автоматическая калибровка по температуре и плотности;
- Предустановка по цене или количеству;
- Возможность дозированной ввода присадок;
- Возможность управления в перчатках;
- Соединение по Wi-Fi и Bluetooth;
- Возможность геопозиционирования посредством GPS

Установленное ПО позволяет изменять формат печатного чека, формат предустановки, отчеты по калибровке и установить пароль системного доступа.

