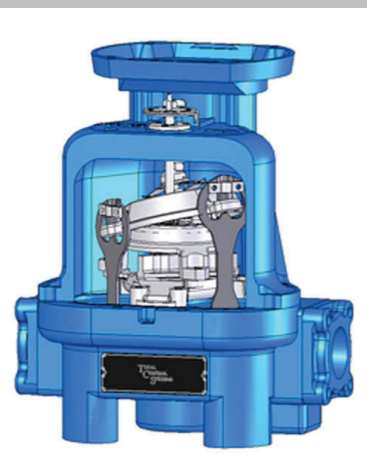


СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ TOTAL CONTROL SYSTEMS СЕРИИ 682 И 700





Объемные поршневые счетчики компании Total Control Systems серии 682 являются эффективным и надежным решением с длительным сроком эксплуатации для высокоточных измерений объемов жидкостей и сжиженных газов при их передаче, смешении, заправке и коммерческой выдачи

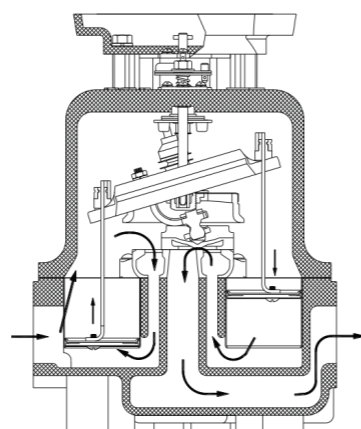
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

- светлые нефтепродукты
- сельскохозяйственные химикаты
- авиационное топливо
- альтернативное топливо
- добавки к бетону
- сжиженные газообразные среды
- косметические продукты
- сырая нефть
- моющие средства
- адгезивные жидкости
- горючие масла
- жидкие удобрения
- краски и лаки



СЧЕТЧИКИ СЕРИИ 682

Счетчик жидкости Total Control Systems серии 682 является простым, надежным и эффективным устройством для учета различных жидкостей и газообразных сред состоящим из корпуса и поршней, совершающих возвратно-поступательные движения. Принцип действия поршневых счетчиков серии 682 основан на измерении количества оборотов вала, приводимого в движение диском, который в свою очередь колеблется от возвратно-поступательных движений трех поршней, под действием потока жидкости. Благодаря данной конструкции счетчики Total Control Systems серии 682 имеют высокую точность измерения и неизменную погрешность на всем диапазоне измерения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,76 до 189 л/мин
Точность: максимально допустимая погрешность измерений $\pm 0,10\%$ на всем диапазоне измерения
Рабочее давление: 10,5 (24,1 бар - для сжиженного газа)
Рабочая температура: - 40°C ... +71°C
Соединения: NPT, BSPT, патрубок под приварку, фланцы ANSI и другие доступны по запросу

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА

Постоянство точности: неизменный изначальный объем камеры, позволяет сохранять высокую точность на протяжении всего срока эксплуатации
Диапазон вязкости: точное измерение жидкостей с вязкостью до 55 000 сСт
Воспроизводимость: отклонение до 0,02% для всего диапазона расхода
Возможность перекачки жидкости с посторонними включениями
Межповерочный интервал 2 года
Средний срок службы: 11 лет или 60000 часов
Возможность компенсации температурных изменений

СЧЕТЧИКИ СЕРИИ 700

Счетчики жидкости Total Control Systems серии 700 представляет собой устройство, состоящее из корпуса и трех роторов, синхронно вращающихся в измерительной камере. Отсутствие колебательного или возвратно-поступательного движения в счетчике обеспечивает максимальную точность измерений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

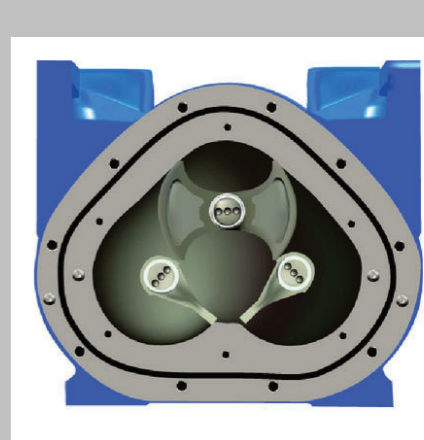
Расход: от 192271 л/мин
Точность: максимально допустимая погрешность измерений $\pm 0,15\%$
Рабочее давление: 10,5 (24,1 бар - для сжиженного газа)
Рабочая температура: - 40°C ... +71°C
Соединения: NPT, BSPT, патрубок под приварку, фланцы ANSI и другие доступны по запросу

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА

Минимальный перепад давления: возможность гравитационной разгрузки
Постоянство точности: отсутствие металлического износа внутри измерительной камеры, следовательно, минимальное снижение точности измерений, меньшее количество калибровок и больший срок службы
Диапазон вязкости: точное измерение жидкостей с вязкостью до 325 000 сРз
Точность: максимально допустимая погрешность измерений $\pm 0,15\%$
Широкий диапазон измерений: от 19 до 2271 л/мин
Воспроизводимость: отклонение до 0,02% для всех диапазонов расхода
Межповерочный интервал 2 года
Средний срок службы: 11 лет или 60000 часов
Возможность компенсации температурных изменений

Модель	700-15	700-20	700-25	700-30	700-35	700-40	700-45
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	19-53	21-75	21-87	33-158	33-158	59-296	59-296
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 счетчика



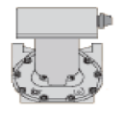
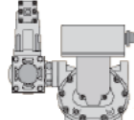
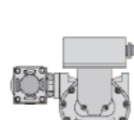
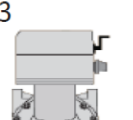
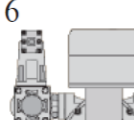
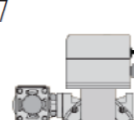
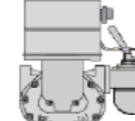
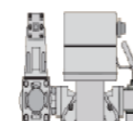
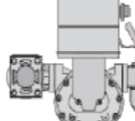
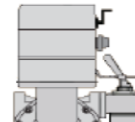
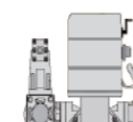
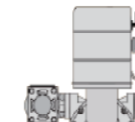
Объемные роторные счетчики компании Total Control Systems серии 700 получили свое признание и широкое применение во многих отраслях как универсальное и надежное решение для высокоточных измерений объемов жидкостей и сжиженных газов при их передаче, смешении, заправке и коммерческой выдачи

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

- светлые нефтепродукты
- сельскохозяйственные химикаты
- авиационное топливо
- альтернативное топливо
- добавки к бетону
- сжиженные газообразные среды
- косметические продукты
- сырая нефть
- моющие средства
- адгезивные жидкости
- горючие масла
- жидкие удобрения
- краски и лаки



КОМПЛЕКТАЦИИ СЧЕТЧИКОВ СЕРИИ 682 И 700

	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 

КЛАССЫ СЧЕТЧИКОВ СЕРИИ 682 И 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 (Алюминий)

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. AF – Углеродистая сталь

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

6. IC – Промышленные продукты (Карбоновые подшипники)

Для учета промышленных химикатов, растворителей, воды и других несмазочных жидкостей, таких как: ацетон, этанол, толуол и др.

7. SS – Нержавеющая сталь

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

8. SSD – Нержавеющая сталь (DEF)

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

9. LP – Алюминий (Сжиженные углеводородные газы LPG)

Для учета сжиженных углеводородных газов, бутана, фреона.

ИСПОЛНЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ СЕРИИ 682 И 700

A Счетчик с механическим регистратором

B Счетчик без регистратора

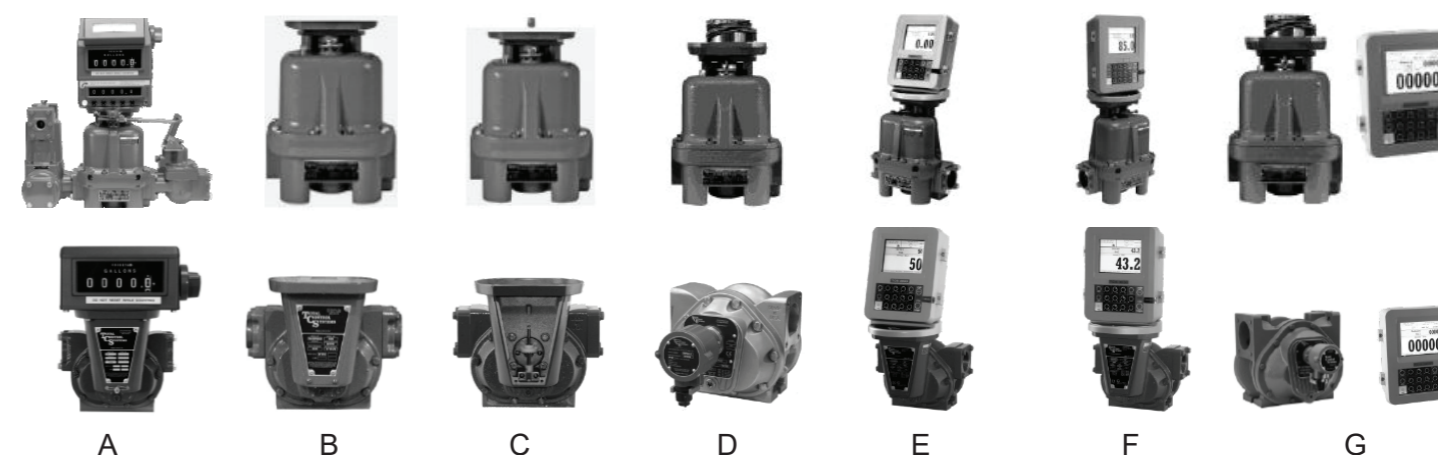
C Счетчик под электронный регистратор

D Счетчик с модулем импульсов

E Счетчик с электронным регистратором TCS3000 (75°)

F Счетчик с электронным регистратором TCS3000 (90°)

G Счетчик с отдельно расположенным электронным регистратором TCS3000


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ


Электронный регистратор расхода жидкости



Механический регистратор и принтер



Блок предустановки



Механический регистратор



Микропереключатель



Электронный клапан предустановки



Механический клапан предустановки



Удлиненный регистратор



Фильтр большеобъемный



Датчик температуры



Клапан предустановки для сжиженного газа



Фильтр и газоотделитель



Клапан Air check



Импульсный передатчик



Пневматический клапан предустановки



Электронный регистратор расхода Total Control System используется совместно со счетчиками Total Control Systems серии 682 и 700

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



Под углом 75°



Под углом 90°



Дистанционно

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГИСТРАТОР TCS3000

Электронный регистратор расхода Total Control Systems TCS3000, позволяет контролировать все операции при загрузке/разгрузке продукта через счетчик. 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 дозированного отпуска нефтепродуктов. Благодаря «дружелюбному» интерфейсу ПО, у Вас появится возможность осуществлять быструю отгрузку «отгружай и печатай» или другие поставленные задачи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: VGA 4.5"x3.5"

Точность: максимально допустимая погрешность измерений $\pm 0,10\%$ на всем интервале измерения

Рабочая температура: - 40°C ... +71°C

Протоколы передачи данных: RS232 и RS485

Запись и хранение данных: 4 Гб энергонезависимой памяти

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность установки количества отгружаемого продукта

Управление запуском и остановом насоса

Пересчет по массе количества отгружаемого продукта

Клавиатура с подсветкой

Возможность установки под углом 75°, 90°, или дистанционно от счетчика

Возможность подключения принтера (беспроводной Slip или Roll принтер)

Возможность отгрузки нескольких продуктов

Автоматическая корректировка с учетом температуры и плотности

Предустановка по цене или количеству

Возможность дозированного ввода присадок

Возможность управления в перчатках

Соединение по Wi-Fi и Bluetooth

Возможность геопозиционирования посредством GPS

Возможность создания печатной формы чека

Доступ в системное меню по PIN коду

Управление несколькими линиями отгрузки продукта

Возможность подключения датчиков уровня

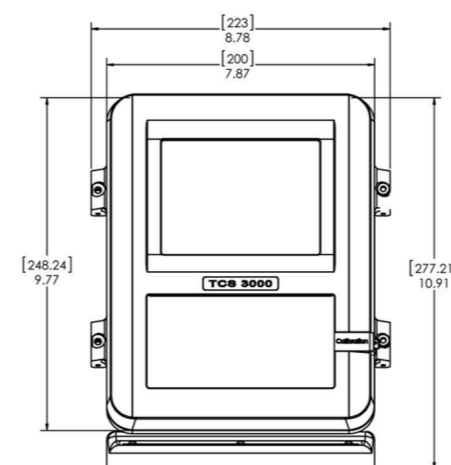
Возможность удаленной передачи данных

Функция быстрой калибровки

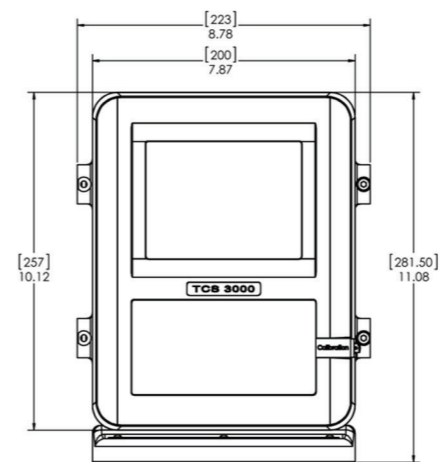


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ TCS3000

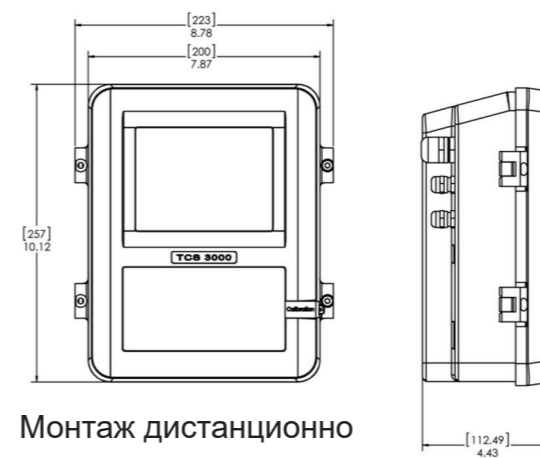
Размер в дюймах (миллиметрах)



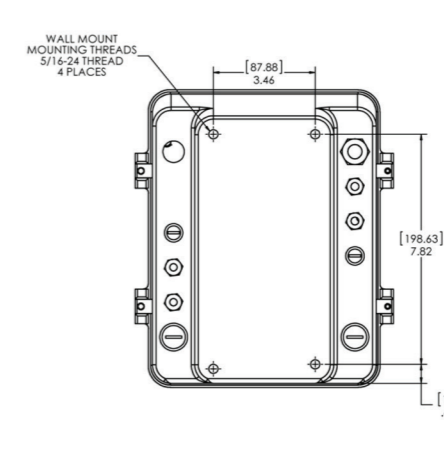
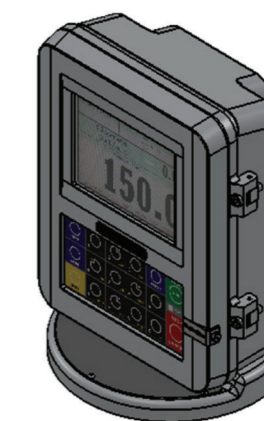
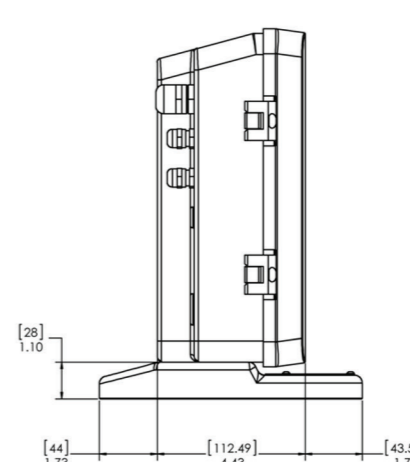
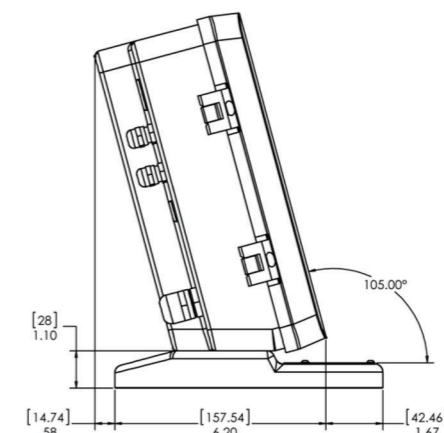
Монтаж под углом 75°



Монтаж под углом 90°



Монтаж дистанционно





ООО "Компания "ТехноСистемы"

198095, г. Санкт-Петербург, Химический
переулок, д.3, корп. 2, лит. БМ

т.: +7 (812) 337-67-04

sales@techno-systems.ru

www.tcsflow.ru

www.techno-systems.ru

456300, Миасс, ул. Хлебозаводская, д.2

т.: +7 (351) 751-25-61

ts-ural@techno-systems.ru

www.tcsflow.ru

www.techno-systems.ru

142103, Московская область, г. Подольск,
ул. Северная, д. 13

т.: +7 (499) 391-50-29

ts-center@techno-systems.ru

www.tcsflow.ru

www.techno-systems.ru