



, асходомеры и датчики.

Счетчики и расходомеры применяются в разных отраслях промышленности:

- ✓ *(учета ГСМ на тракторах, комбайнах и другой сельхоз техники);*
- ✓ *(учет кислот, щелочей, масел, добавок, пластификаторов, красителей, парафина, а также других жидкостей);*
- ✓ *(расходомеры молока, соков, пива, алкоголя и т.д.);*
- ✓ *(счетчики дизельного топлива, бензина, масел);*
- ✓ *(расходомеры для ПАВ, кислот, добавок, красители и прочие химические жидкости);*
- ✓ *(учета дизельного топлива и бензина на автотранспорте, строительной и спец. Технике а также на АЗС, бензовозах, узлах перекачки и танкеровки );*
- ✓ *(учет топлива на речном и морском транспорте);*
- ✓ *(счетчики учета жидкого топлива для котлов, обогревателей, котельных и т.д.)*
- ✓ ;

ООО «Прок» представляет контрольно – измерительную продукцию по учету жидкостей (расходомеры, счетчики, топливо – перекачивающее оборудование). Это могут быть как широко распространенные углеводороды – бензин, керосин, дизельное топливо, мазут, так и специфические жидкости на основе масел, смол, кислот и др.

С помощью представляемого нами оборудования наши клиенты могут организовать эффективный контроль расхода практически **любого вида жидкости вплоть до паст**. Для этого мы предлагаем широкие линейки современных и точных пр оточных расходомеров – с *овальными шестернями, вращающимся поршнем, турбинные и лопастные* .

Мы с радостью сможем предложить для **Вас** решение исходя из поставленной **Вами** задачи и не оставим Вас наедине с нерешенной проблемой контроля расхода!

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

# Прок



Счетчики топлива **серии LS** обеспечивают точное объёмное измерение небольших объёмов топлива (от 1 до 200 литров в час), при этом имеют показатель погрешности до 1%. Простота, лёгкость в эксплуатации а также небольшая цена позволяет применять расходомеры получили на различных видах транспорта, котлах, горелках, дизель - генераторах и т.д.

Счетчики LS работают по волюметрическому принципу кольцевого поршневого счетчика.

Возможна комплектация механическим циферблатом, герконом или LCD дисплеем.

Счетчики хорошо применяются на автотранспорте, тракторах, комбайнах, горелках, бойлерах, подогревателях и на других небольших потребителях топлива. Счетчики выдерживают бензин.

Особенности расходомеров:

- ✓ Компактность и простота работы
- ✓ Высокая точность измерения ( $\pm 1\%$ )
- ✓ Не требуют формирования потока жидкости
- ✓ Не требуют дополнительного оборудования (серия LS)
- ✓ Лёгкость использования в OEM проектах (серия LS I)
- ✓ Защита от накрутки (серия LS LCD)



## Спецификация

Показатели	Ед.изм.	LS04 LS 04I LS04LCD		LS08 LS 08I LS08LCD	
Номинальный размер	мм (дюйм)	4		8	
Минимальный расход	литр /час	10		40	
Максимальный расход	литр /час	100		200	
Длительный расход	литр /час	50		135	
Точность (при вязкости 3 Ср)	%	$\pm 1,0$ измеряемого значения			
Повторяемость	%	типично $\pm 0,2$			
Рабочий диапазон температур измеряемой жидкости	°C	-20 ~ +60			
Максимальное рабочее давление		16			
Выходной сигнал,	литр/имп	0,005 (LS 04 I)		0,0125 (LS 08 I)	
Класс защиты		IP65(IEC60529) от воздействия воды и пыли			
Размер ячеек фильтра	мк	125		150	
Размер ячеек фильтра грязевика	мм	8		10	
Объем измерительной камеры	см <sup>3</sup>	5		125	
Вес без монтажного комплекта	кг	0,4 (0,5)		0,8 (0,9)	



ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

Расходомеры **серии OGM** позволяют точно измерять количество дизельного топлива, бензина, керосина, масел и других вязких жидкостей, по отношению к которым материал, из которого изготовлен счетчик, устойчивы. Принцип измерения с овальными шестернями обеспечивает высокую точность измерения в широком диапазоне вязкости перекачиваемой жидкости.

Счетчик комплектуется механическим циферблатом (накопительным и обнуляемым) или импульсным выходом.

Данные расходомеры применяются для внутрихозяйственного учета топлива на заправочных станциях, бензовозах, узлах перекачки, приём-выдача топлива и т.д.

Корпус счетчика изготовлен из алюминия, овальные роторы из стали.

### Спецификация

Модель	OGM-A-25	OGM-A-40	OGM-A-50
Номинальный диаметр	1" (33,25мм)	1.5" (47,8мм)	2" (59,62мм)
Минимальный поток*(л/мин)	20	25	30
Максимальный поток (л/мин)	200	250	300
Точность (%)	±0,5%		
Повторяемость (%)	≤±0,03%		
Максимальная вязкость, сР **	1000		
Максимальное рабочее давление, МПа	3,4	1,8	1,8
Рекомендуемый размер ячеек фильтра, мкм	150	150	150



Модель	Объем за один оборот шестерней	Количество импульсов за оборот шестерней	Напряжение	Ток	Сигнал
OGM-A-25-P	0,048 л/об	4 имп./об	5-36VDC	15mA	2-х проводной
OGM-A-40-P	0,123 л/об				
OGM-A-50-P	0,280 л/об				

Дополнительная базовая комплектация от компании ООО «Прок»:

2шт. переходник по ёлочку + 2шт. хомут.

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

# Прок

Расходомеры серии Tech Flow 3С предназначен для измерения дизельного топлива, керосина, минерального масла, антифриза. Расходомер имеет два механических сумматора (циферблата):

- первый циферблат – трёхзначный, имеющий градации десятых литра, **сбрасываемый** (обнуление которого происходит с помощью проворачивания специальной ручки на торце счетчика);
- второй циферблат – шестизначный, не сбрасываемый, **накопительный**.

Данный тип расходомера предусматривает калибровку. Расходомер поставляется откалиброванным для дизельного топлива с температурой 20<sup>0</sup>С. Калибровка необходима при измерении других жидкостей, с другой вязкостью, при изменении температуры жидкости или после значительного износа. Принцип измерения с овальными шестернями обеспечивает высокую точность измерения в широком диапазоне вязкости перекачиваемой жидкости.

Данные расходомеры применяются для внутрихозяйственного учета топлива на заправочных станциях, бензовозах, узлах перекачки и т.д.

	Tech Flow 3
	1"
*( / )	20
( / )	120
(%)	±1,0%
,	3,5
( )	333
	666666
, **	1000



**Дополнительная базовая комплектация от компании ООО «Прок»:**

2шт. переходник по ёлочку + 2шт. хомут.

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

# Прок



Микрорасходомеры серии «Дарконт» модель EM обеспечивают точное объемное измерение малых количеств жидкостей и успешно применяются в широком диапазоне отраслей экономики, включая транспорт, пищевую, нефтеперерабатывающую и химическую промышленности, ЖКХ, энергетику.

Расходомеры используются для измерения жидких углеводородов (от керосина до мазута), ингибиторов коррозии, катализаторов, эмульгаторов, масла, жиров, растворителей и многих других жидкостей.

## Особенности

- Компактность и легкость позволяет использование в OEM- проектах;
- Высокая точность ( $\pm 1\%$ ) и повторяемость ( $\pm 0,03\%$ );
- Не требуют формирования потока жидкости;
- Роторы из нержавеющей стали;
- Широкий диапазон вязкостей перекачиваемых жидкостей.



## Общая спецификация

Расходы: 0.5 - 550 литров / час

Размеры: 4, 6 и 8 мм (1/8", 1/4", 3/8")

Материалы: Все шестерни изготовлены из нержавеющей стали, корпуса - алюминиевые или нержавеющая сталь, керамические подшипники.

– ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

# Прок

Микрорасходомеры серии «Дарконт» малых потоков ОМ обеспечивают точное объемное измерение малых количеств жидкостей и успешно применяются в широком диапазоне отраслей экономики, включая транспорт, пищевую, нефтеперерабатывающую и химическую промышленности, ЖКХ, энергетику.

Расходомеры используются для измерения жидких углеводородов (от керосина до мазута), ингибиторов коррозии, катализаторов, эмульгаторов, масла, жиров, растворителей и многих других жидкостей.

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и повторяемость результатов
- Не требует соблюдения особых технических условий (участков спрямления перед и за расходомером)
- Роторы изготовлены из стали
- Измеряет расход жидкостей, как с высокой, так и с низкой вязкостью.
- Квадратурные выходные импульсы (опционально), возможность работы с потоком в обоих направлениях.

## ВЫБОР РАСХОДОМЕРА

- **Алюминиевые расходомеры** используются для жидких углеводородных продуктов, производящихся из нефти, включая масло, густые смазки, топливо и мазут.
- **Расходомеры из нержавеющей стали** используются для химической промышленности, косметики, пищевой промышленности и фармацевтической индустрии, а также для жидкостей на водной основе.
- Расходомеры изготавливаются с герконовым или NPN (с открытым коллектором) – выходом. Квадратурные выходные импульсы – как опция.



## ВСТРОЕННЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

Расходомеры **ДАРКОНТ** опционально могут оснащаться сумматорами величин расхода с LCD мониторами, сумматорами потока жидкости и дозирующими контроллерами. Эти инструменты снабжены следующими и контрольными выходами, включая 4~20 мА, масштабирование (пересчет) импульсов, выходы для сигналов тревоги и контроля дозирования. Эти инструменты включают в себя:

- ВТ 5-ти разрядная обнуляемая индикация, 8-ми разрядная совокупная индикация.
- RT 6-ти разрядный обнуляемый регистратор, сумматор и измеритель расхода.
- EB 6-ти разрядный двухстрочный дозирующий контроллер и общий сумматор.



## ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расходы: 0,5 ~ 550 литров /час  
Размеры: 4~ 8 мм ( 1/8~3/8" )  
Материалы: алюминий , нержавеющая сталь 316 SS

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

# Прок

Расходомеры с вращающимся поршнем серии MP обладают высокой точностью и воспроизводимостью (повторяемостью) показаний. Эти расходомеры используются для измерения потока при перекачке и дозировании. Расходомеры MP применяются при перекачке чистых жидкостей включая вязкие смазки, химикаты, пищевые основы, сольвенты как под давлением, так и под собственной силой тяжести.

## ОСОБЕННОСТИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поток: 0.2~330 литров/мин
- Размеры: 15, 25, 40 и 50 мм (1/2", 1", 1 1/2" & 2") соединения
- Высокая точность и повторяемость, прямое измерение
- Не требует условий создания потока (прямые участки трубопроводов и т.п.)
- Опционально доступны взрывозащищенное и искробезопасное исполнения расходомеров
- Квадратурные выходные импульсы (опционально), возможность работы с потоком в обоих направлениях.



## ВЫБОР РАСХОДОМЕРА

Выбор расходомера основывается на диапазоне потока, давлении, температуре, совместимости материалов расходомера и перекачиваемой жидкости и функциональных возможностях.

- Алюминиевые модели расходомера MP идеальны для нефтепродуктов, включая топливо, масла и смазки.
- Стальные модели расходомера MP используются для химикатов на водной основе, в пищевой, косметической, фармацевтической и др. отраслях промышленности.
- Расходомеры MP доступны как с импульсными выходами, так и со встроенными или удаленными инструментами (счетчиками - регистраторами, дозирующими контроллерами).
- Расходомеры с импульсными выходами могут подключаться к большинству электронных дисплеев или инструментов.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Химикаты, добавки, смолы, кислоты, алкоголь, пищевые масла, приправы, духи, эмульсии, инсектицид, краски, чернила, масла, топлива, жир, растворители, смазки.

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

Расходомеры серии ЮМ позволяют точно измерять количество топлива, керосина, масел и других вязких жидкостей, по отношению к которым материал, из которого изготовлен счетчик, устойчивы. Принцип измерения с овальными шестернями обеспечивает высокую точность измерения в широком диапазоне вязкости перекачиваемой жидкости.

Счетчик комплектуется механическим циферблатом или импульсным выходом.

Благодаря малому весу и габаритам легко встраивается в топливную систему котлов, печей, различных транспортных средств, специального оборудования и техники.

Корпус счетчика изготовлен из алюминия, овальные роторы из полиэфирной смолы.

### Спецификация

Модель	ЮМ/L-1
Номинальный диаметр	BSPF 1/2"
Минимальный поток*(л/мин)	1
Максимальный поток (л/мин)	30
Точность (%)	±0,5
Повторяемость (%)	≤±0,03
Максимальная вязкость, сР **	
Максимальное рабочее давление, Bar	70
Рабочая температура – от	-10 +50С
Максимальная вязкость, сР **	1000



Расходомер ЮМ/P-1 по техническим характеристикам и применению идентичен счетчику ЮМ/L-1, имеет импульсный выход (геркон).

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

**Серия расходомеров «М» (ММ)** разработана специально для топливозаправщиков, нефтебаз, потребностей предприятий в перекачке, любых задач где перекачивается большой объём жидкостей (топлива, нефтепродуктов, сжиженного газа, пищевых и химических жидкостей). Отсутствие колебаний и возвратно-поступательных движений позволяет расходомерам иметь крайне жёсткие и постоянные допуски, что в свою очередь обеспечивает постоянство точности (погрешность 0,5%) и длительный срок службы.

Для учёта потока топлива на топливозаправщиках используют расходомеры серии М. Для контроля потоков жидкостей на стационарных объектах – нефтебазах, станциях переливания, бункеровочных станциях и т.д. используется расходомеры серии М или М S.

Узлы учёта для топливозаправщиков оборудуются только с механическим счётчиком топлива, при этом есть возможность обнуления показаний регистратора. Сверху расходомера возможна установка генератора импульсов.

Узел учёта может комплектоваться фильтром или фильтром-газоотделителем, а также дифференциальным клапаном и другим технологическим оборудованием.

### Спецификация

Модель	Ду (мм/дюйм)	Измеряемый расход, л/мин
М_40	40/1.5"	25...250
М_50	50/2"	50...500
М_80	80/3"	100...1000
М_100	100/4"	130...1300
М_150	150/6"	114...2270



ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>

### Дополнительное оборудование для расходомеров.

Для удобства применения расходомеров серии «LS» на технике, тракторах, дизельных двигателях внутреннего сгорания необходимы дополнительные материалы. Эти материалы позволяют произвести монтаж счетчиков на различную (стандартную) технику, такую как а/м КАМАЗ, МАЗ, МТЗ, ЧТЗ, ЯМЗ и пр. Мы подготовили ряд комплектов которые включают в себя все необходимые для инсталляции материалы (фитинги, переходники, хомуты, пломбы, рукава высокого давления, защитные боксы и пр.). Комплекты отличаются для разных счетчиков и направлениям применения.

Состав стандартного комплекта:

1	+	
2	.	14 ( )
3		
4	( )	
5	( )	14
6	.	1/8"( 1/4")- . 14
7	.	1/8'( 1/4")-
8	.	14 . - . 14 .
9	.	20 - . 14
10		
11		
12	( )	10-12
13		
14		10
15		14
16		20
17	,	( _____ )
18	.	14 .



ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>



# Прок



HI-TECH 60 — узел для заправки дизельным топливом со счетчиком Tech Flow, 220В, с потоком 60 л./мин.

Самое бюджетное решение для заправки транспорта в местах, где есть питание 220 Вольт. Узел можно установить на стену, наземный резервуар или любую другую панель. Насос имеет встроенный фильтр грубой очистки и перепускной клапан, который «обводит» топливо при включенном насосе и закрытом раздаточном кране.

Самое бюджетное решение для заправки транспорта в местах, где есть питание 220 Вольт. Узел можно установить на стену, наземный резервуар или любую другую панель. Насос имеет встроенный фильтр грубой очистки и перепускной клапан, который «обводит» топливо при включенном насосе и закрытом раздаточном кране.

Напряжение:	220В
Ток:	2,6А / 3,5А
Мощность:	0,37 кВт
Защита от перегрева:	да
Класс защиты от влаги:	IP55
Цикл непрерывной работы:	30 мин
Производительность макс.:	60 л/мин / 80 л/мин
Давление на выходе, макс.:	2 Бар
Высота «сухого» всасывания:	3 метра
Встроенный обводной клапан:	да
Впускное/выпускное отверстие:	1' BSP/1' BSP
Встроенный в насос фильтр грубой очистки:	есть
Рабочая температура мин./макс.:	—20/+50С
Максимальная вязкость жидкости:	дизельное топливо
Разрешенные жидкости:	дизель
Запрещенные жидкости:	газ, алкоголь, вода, бензин
Максимальный уровень шума:	80 дБ
Вес брутто:	17,8 кг

В комплекте:

- металлический короб-панель, в который вмонтирован насос и счетчик
- самовсасывающий лопастной электронасос с перепускным клапаном
- электрошнур 2 м
- электрический выключатель (в корпусе насоса)
- механический счетчик Tech-Flow 3С
- топливный напорный рукав 4 м. диаметром 19 мм (3/4") с фитингами, для подключения к пистолету
- посадка под топливораздаточный кран (в металлической панели)
- топливораздаточный алюминиевый пистолет без отсекателя со встроенной поворотной муфтой

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>



# Прок



Топливораздаточная колонка для дизельного топлива WALL TECH 40, 12Вольт, с потоком 40 литров в минуту.

Идеален для «полевых» условий, где нет питания 220В. Можно использовать как топливораздаточное оборудование для бензовоза. Идеален для заправки дизельным топливом сельскохозяйственной и строительной техники, катеров и моторных лодок. Насос имеет встроенный перепускной клапан, который «обводит» топливо при включенном насосе и закрытом раздаточном кране.

Напряжение:	12В/24В
Ток:	21А
Класс защиты от влаги:	IP55
Длина кабеля:	2,5 м
Цикл непрерывной работы:	30 мин
Производительность макс.:	40 л/мин / 60л/мин
Давление на выходе, макс.:	1,3 Бар / 2Бар
Высота «сухого» всасывания:	2 метра
Встроенный обводной клапан:	да
Впускное/выпускное отверстие:	¼' BSP/¼' BSP
Встроенный в насос фильтр грубой очистки:	нет
Рабочая температура мин./макс.:	—20/+50С
Максимальная вязкость жидкости:	дизельное топливо
Разрешенные жидкости:	дизель
Запрещенные жидкости:	газ, алкоголь, вода, бензин
Максимальный уровень шума:	75 дБ
Вес брутто:	11,5 кг

В комплекте:

- самовсасывающий лопастной электронасос с перепускным клапаном
- электрошнур с зубчатыми зажимами — «крокодилами» — 2,5 м
- электрический выключатель (в корпусе насоса)
- плавкий предохранитель 30А
- механический счетчик Tech Flow 3С
- топливный напорный рукав 4 м. диа метром 19 мм (¾') с фитингами, для подключения к пистолету
- топливораздаточный алюминиевый пистолет без отсекателя со встроенной поворотной муфтой
- фильтр грубой очистки под всасывающий рукав 25 мм (1')
- металлическая панель, на которую закреплен счетчик и насос

Насос поставляется без всасывающего рукава (рекомендуем устанавливать насос не далее, чем 10 метров от емкости).

ООО «Прок»

тел: (067) 939 55 18; (067) 259 08 01

[office@prock.com.ua](mailto:office@prock.com.ua)

<http://prock.com.ua>