



, 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!

# 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<br>LS 04I<br>LS04LCD                    |  | LS08<br>LS 08I<br>LS08LCD |  |
|---|-----------------|--|--|---------------------------|--|
|   |                 |  |  |                           |  |
| Номинальный размер                              | мм<br>(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<br>(LS 04 I)                           |  | 0,0125<br>(LS 08 I)       |  |
| Класс защиты                                    |                 | IP65(IEC60529)<br>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 внутривладельческого 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 МР обладают высокой точностью и воспроизводимостью (повторяемостью) показаний. Эти расходомеры используются для измерения потока при перекачке и дозировании. Расходомеры МР 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 МР идеальны для нефтепродуктов, включая топливо, масла и смазки.
- Стальные модели расходомера МР используются для химикатов на водной основе, в пищевой, косметической, фармацевтической и др. отраслях промышленности.
- Расходомеры МР 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 позволяет 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



NI-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 (¾") 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,<br>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 отсекаателя 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>