

Технические характеристики БП модель 380 (биодизельный процессор)

- **Размеры:** ширина - 157,73 см, глубина - 83,82 см, высота - 217,7 см (высота регулируется в пределах 5 см)
- **Вес:** 304 кг
- **Объем:** Из 380,2 литров масла получается 380,2 литров топлива. Из 75,70 литров метанола получается примерно 75,70 литров глицерина
- **Конструкция:** Корпус из нержавеющей стали 304, изготовленный методом сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа. Крышки изготовлены из углеродной стали с порошковым покрытием.
- **Фитинги:** Нержавеющая сталь 304 или заполненный стеклом полипропилен
- **Электричество:** 110-230 вольт/60-50 Герц
- **Панель управления:** Автоматический режим с запрограммированной системой логического контроля. При нажатии кнопки “Старт” запускается полностью автоматизированный режим. Ручной режим поддерживается переключением тумблеров.
- **Химические реакции:** Катализируемая кислотой этерификация свободных жирных кислот. Затем катализируемая основаниями переэтерификация триглицеридов. Перерабатывает масло титруемое до 18 с использованием нашего метода титрования.
- **Метод промывки:** Трёхступенчатая турбулентная промывка.
 - 1) Распыление до туманоподобного состояния; 2) Распыление до туманоподобного состояния и перемешивание; 3) Распыление до туманоподобного состояния и перемешивание.
 - Удаление отработанной воды контролируется проводящим датчиком контроля за уровнем жидкости, оснащённого таймером с дополнительной защитой (за исключением модели БП380-3).
- **Длительность цикла:**
 - Химические реакции – 8 часов
 - Отстой - 16 часов
 - Промывка - 14 часов
 - Просушка - примерно 10 часов
- **Общая продолжительность процесса:**
 - Примерно 48 часов от начала до конца
 - **100% гарантия качества** Каждый аппарат БП 380 изготовлен из высококачественных деталей квалифицированными специалистами и проходит тщательную проверку перед отправкой заказчику. Компания настолько уверена в качестве своих изделий, что предоставляет 100% гарантию возврата на 30 дней и гарантию на один год на качество работы и отсутствие дефектов.



Анализ стоимости производства

БП 380 окупается в короткий срок, однако, срок этот зависит от цены на данный момент на метанол, электричество, катализаторы, серную кислоту и масло.

Нижеприводимые цены основаны на стоимости производства в США.

- **Электроэнергия:** При температуре воздуха днем 26° С и 15° С ночью средний расход энергии на производство одной партии топлива составит примерно 25 киловатт в час или \$5 на партию топлива.
- **Метанол:** В США цена 1 литра метанола составляет \$0,75. Для производства примерно 380 литров топлива требуется примерно 76 литров метанола. Таким образом, стоимость метанола для производства одной партии топлива составит \$57.
- **Катализаторы:** БП 380 позволяет использовать как гидроокись натрия, так и гидроокись калия в качестве катализатора. В США килограмм гидроокиси калия стоит \$2,65, а килограмм гидроокиси натрия - \$1,65. Для производства примерно 190 литров топлива гидроокиси калия требуется 4,6 кг., а гидроокиси натрия 3,04 кг., соответственно стоимость катализатора в первом случае составит \$13,90, во втором - \$5.
- **Серная кислота:** Для производства одной партии топлива с помощью БП 380 требуется 190 мл. серной кислоты высокой степени очистки (95-98%). В США емкость серной кислоты в 2,5 литра стоит \$33,18. Таким образом, на производство одной партии топлива серной кислоты уйдет на \$5,06.
- **Вода:** Цена на воду варьируется, однако, на производство одной партии топлива воды, в среднем, уйдет на \$1.



380 литров

Биодизельное топливо пригодно для любых дизельных двигателей. Его можно использовать как в чистом виде, так и в смеси с нефтесодержащим топливом.

В зависимости от потребности, мы имеем 3 вида комплектации по производительности и времени полного цикла при тех же габаритах процессора и разовой загрузке 380 литров / 6 дневной работе:

<i>Модель</i>	<i>время полного цикла</i>	<i>В неделю</i>	<i>В месяц</i>	<i>В год</i>
<i>БП380-1</i>	<i>48 часов</i>	<i>1136 л</i>	<i>4543 л</i>	<i>59053 л</i>
<i>БП380-2</i>	<i>21,5 часов</i>	<i>2726 л</i>	<i>10092 л</i>	<i>141726 л</i>
<i>БП380-3</i>	<i>13 часов</i>	<i>4543 л</i>	<i>18170 л</i>	<i>237120 л</i>

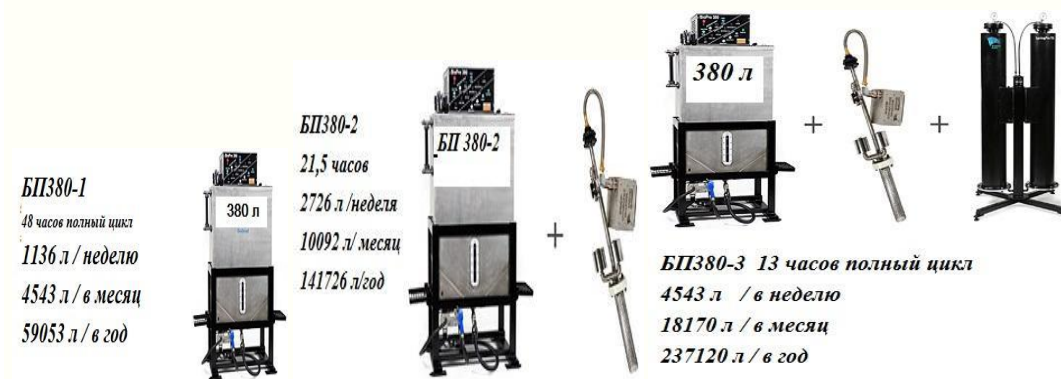
Итого:

- **При использовании гидроокиси калия:**
 - Электроэнергия - \$5
 - Метанол - \$57
 - Вода - \$1
 - Серная кислота - \$5,06
 - Гидроокись калия - \$13,90
 -

Итого: **\$81,96 за 380 литров топлива или \$0,22 за литр.**

- **При использовании гидроокиси калия:**
 - Электроэнергия - \$5
 - Метанол - \$57
 - Вода - \$1
 - Серная кислота - \$5,06
 - Гидроокись натрия - \$5
 -

Итого: **\$73,06 за 380 литров топлива или \$0,19 за литр.**



Как правило пережаренное масло бесплатно можно получить из ресторанов, хлебопекарных и других производств где используются растительные масла. При наличии собственных посевов, к примеру рапса, производство может быть расположено даже в небольшом складе или гараже. Из нашего опыта, лучше иметь несколько установок малой производительности в нескольких местах вблизи к сырьевой базе, чем завод по производству биодизеля куда необходимо свозить и формировать большие запасы сырья.

С учетом сезонности работы - установки малой производительности вне конкуренции. БП - это лучший аппарат для производства биодизельного топлива. Весь процесс полностью автоматизирован. Всё, что требуется - это залить масло, катализатор, метанол и серную кислоту, и нажать зелёную кнопку. И всё! Вам даже не нужно перегонять готовое биодизельное топливо в моечный бак, промывка происходит непосредственно в аппарате.

Аппарат также сам производит забор воды из источника со стоячей водой. Аппарат изготовлен из нержавеющей стали и предельно прост в управлении. Процесс находится под полным автоматическим контролем, при этом возможно переключение в ручной режим. Аппарат даже оснащён помпой и шлангом с наконечником для удобства заправки. Аппарат предназначен для переработки как нового масла, так и отработанного.

Д о п о л н и т е л ь н а я и н ф о р м а ц и я о Б П

Требуемая площадь: Перерабатывающий модуль - 200 x 150 см. Ёмкость для метанола - 91,44 x 91,44 см. Ёмкость для воды - 91,44 x 91,44 см. Ёмкость для глицерина - 91,44 x 91,44 см. Химикаты - Полка по необходимому размеру для хранения катализаторов и серной кислоты с соблюдением правил безопасности.

Дополнительное оборудование и материалы:

- Весы для взвешивания не менее 2,5 кг.
- Набор для титрования (по желанию)
- Насос для метанола
- Дополнительные ёмкости для хранения биодизельного топлива (по желанию)
- Тележка для перевозки больших ёмкостей (по желанию)

Требования к размещению и источнику энергии: Электрическая розетка на 110-120 вольт (15 ампер) или 220 вольт под заказ. Желательно, но не обязательно, выделить отдельную розетку. Размещайте аппарат как можно ближе к канализации.

Требования к воде:

- Для производственного цикла требуется 150-170 литров воды из статичного источника.
- Вода должна быть чистой и прозрачной, и проходить через четырёхмикронный фильтр.
- 350-370 литров отработанной воды следует слить не ближе чем в 15 метрах от аппарата.
- В отработанной воде может содержаться до 1% метанола. Отработанная вода безопасна для канализации.
- Регулярно промывайте фильтр для воды

Режим работы и техническая поддержка:

- Рассчитан на круглосуточное производство.
- Минимальный срок работы - 10 лет.
- По мере изнашивания требуется замена моторов и насосов.

Информация о доставке:

- Вес для пересылки – 315 кг.
- Стоимость и базис доставки по согласованию.

Преимущества БП 380

Сокращение затрат времени на производство Для того, чтобы подготовить аппарат БП к работе требуется не более 30-45 минут для каждой партии биодизельного топлива. Весь дальнейший процесс происходит автоматически. Ваш выигрыш в том, что вместо того, чтобы отслеживать весь процесс, вам достаточно в данном случае лишь залить в машину масло, химикаты и метанол и... можете заниматься другими делами – всё остальное сделает машина.

Простота в использовании БП очень прост в управлении. Заливаете в машину всё необходимое, нажимаете кнопку - и вы свободны. Управлять БП не сложнее, чем посудомоечной машин.

Надёжность и долговечность БП разработан с расчётом на долгосрочную эксплуатацию. Все компоненты этого аппарата изготовлены из материалов высшего качества, включая систему логического контроля и насосы для перекачивания топлива. В отличие от других аппаратов подобного типа, представленных на рынке, БП 190 рассчитан на круглосуточную работу в течение длительного времени без ремонта.

Короткий производственный цикл БП 380 производит 380 литров биодизельного топлива каждые 48 часов. Если аппарат использовать непрерывно, то за неделю он произведёт от 1 до 4,5 тонны топлива.

Компактность В отличие от других аппаратов для производства биодизельного топлива БП очень компактный. Вместо громоздкого перерабатывающего модуля и не менее громоздких баков для метилата и промывки в БП всё это умещается в одном компактном модуле.

Прибыльность БП приносит хорошую прибыль. Согласно нашим расчётам, сделанным для США, при производстве биодизельного топлива с помощью БП экономия составляет от \$0,70 до 0,85 на 1 литр. Таким образом, в короткий срок аппарат окупается.

Мы являемся эксклюзивным представителем по всем нашим франшизам на территории стран СНГ и готовы рассмотреть вопросы локальных эксклюзивов или регионального представительства в вашем городе, крае, республике, стране. Так же вы можете приобрести наши франшизы:



Если вас возникли вопросы, просьба обращаться по E-mail: sales@energy-s.ru