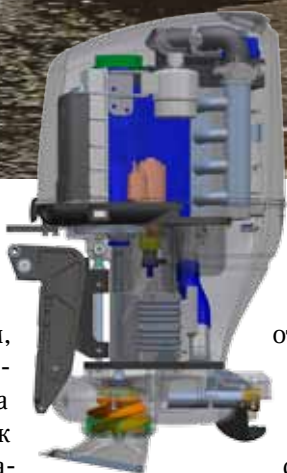


Первый «Импульс» получен!



Событие, о котором мы здесь сообщим, тянет на сенсацию. Выход на потребительский рынок нового отечественного машиностроительного производства – это почти нонсенс для нашей преимущественно добывающей экономики. Тем не менее, все посетители московского Бот-шоу в марте могли лицезреть стенд ООО «Лодочные Моторы», на котором были выставлены первые образцы подвесных моторов Impulse – внушительного вида машины на базе мощных полутораторных агрегатов ВАЗ 21124 инжекционного типа.

Попытки приспособить с промышленными целями «жигулевские» моторы на катера предпринимались не раз, и мы писали об этих экспериментах, когда конверсия моторов проводилась в условиях мастерской, а продажи исчислялись в лучшем случае десятками. У «Импульсов» все серьезно – под Москвой «с нуля» построен современный сборочный цех, а конструктив



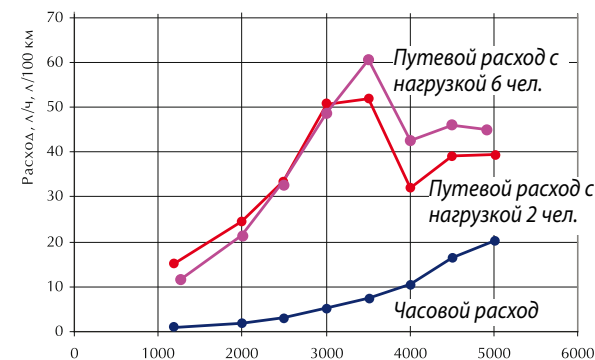
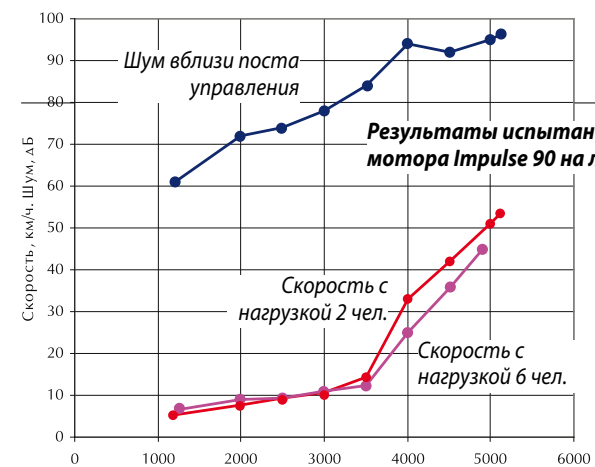
мотора разработан полностью в расчете на поставки от наших контрагентов.

Как мы уже упомянули, тестирование моторных лодок Fjord костромского судомеханического завода проводилось в том числе с использованием опытных образцов подвесных водометов Impulse мощностью на валу 90 л.с. Испытания прошли успешно, приведем здесь некоторые замечательные факты, заслуживающие пристального внимания читателей.

Мотор выглядит презентабельно: высокий черный капот, который неспециалист легко спутает с продукцией Brunswick Co, литая струбцина, гидропривод откидки (а клавиша включения на поддоне – до боли знакомая «жигулевская»), водометный агрегат тоже очень похож на американский, но разработан он полностью нашими специалистами. Причем настолько хорошо, что даст фору американцу, хотя принципиально тот же – со шнековыми импеллером, круглой «улиткой» водовода и наклонным водозаборником. Но на выходе использовано не сопловое, а

конусное поджатие, более практичное в настройке. Настраивается и зазор между импеллером и обечайкой – за счет конусной их посадки.

Все основные детали изготовлены из алюминия методом литья под давлением и имеют чистые гладкие поверхности. Снаружи покрашены глянцевой порошковой краской. Забор охлаждающей воды производится из проточной части ВД, причем приняты меры против засорения каналов системы. Возможна опциональная поставка двигателя с двухконтурной системой охлаждения, менее чувствительной к условиям эксплуатации. Есть и полноценная система самоконтроля работы по температуре и давлению масла, причем она не лишит вас хода в критической ситуации. В случае перегрева или снижении уровня масла удастся малым ходом уйти в ближайшее безопасное место. Система смазки – с сухим картером, модифицирована для успешной работы в положении «головой» вниз валом. Масса мотора по сравнению с аналогами немалая – около 200 кг. Виноват чугунный блок ВАЗа. Автолюбители, впрочем,



| Модель | Impulse 90 | Impulse 115 | Impulse 135 |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Силовой агрегат | ВАЗ 21124 | ВАЗ 11194 | ВАЗ 21128 |
| Рабочий объем, см ³ | 1599 | 1482 | 1905 |
| Диаметр/ход поршня, мм | 82/75.6 | 79/75.6 | 84/86 |
| Степень сжатия | 10.3 | 10.5 | 11.0 |
| Макс. обороты, об/мин | 5000 | 5200 | 5000 |
| Макс. мощность, л.с. | 90 | 116 | 135 |
| Масса сухая, кг | 198 | 194 | 188 |
| Генератор, А/Вт | 80/1000 | 80/1000 | 80/1000 |
| Длина дейдвуда, мм | 495-525 | 495-525 | 495-525 |

сами найдут в этом положительные стороны.

Система управления двигателем пока неоригинальная, на основе стандартной двухрычажной машинки. Один рычаг приводит дроссель, второй – заслонку заднего хода, он же отвечает за «нейтраль». Как и у других недорогих ВД, у «Импульсов» нет разобщительной муфты, и положение «стоп» заслонки придется «ловить». Зато с системой откидки и предусмотренной возможностью настройки высоты подвеса мотора можно выставить водозаборник в оптимальное положение для быстрого хода по прямой либо успешного маневрирования без прохвата воздуха.

Прибор контроля собственный, цифровой, работает от стандартной шины данных и отображает все типовые параметры работы двигателя, включая текущий расход топлива. Све-

сеть проникла в самые глухие уголки страны. Правда, бензин придется принимать строго «95»-й, а его качество в регионах бывает разным.

Установленный на костромской Fjord 540, тестовый Impulse пришелся точно «ко двору». Именно на таких умеренно-килеватых легких металлических лодках стоит ожидать от подвесного водомета наибольшей отдачи, выражающейся в повышенной проходимости мелководных рек при терпимом по сравнению с обычным подвесником расходе топлива. Лодка вела себя точно так, как полагается водометному судну: упор струи начинает работать в полной мере где-то с 4000 об/мин, т.е. при более чем 50% отдаваемой двигателем мощности, лодка при этом начинает выходить на глиссирование. Скорость достигала 53 км/ч, а максимальный часовой расход бензина едва превысил 20 л/ч; по пу-



тящиеся красные цифры дисплея хорошо видны даже на солнце. Двигатель на 99% совместим с обычным автомобильным, и в этом, видимо, главный козырь разработки: у потребителя гарантированно не возникнет проблем с сервисом, ремонтом, поиском запчастей – ВАЗовская

тевому же расходу мы были близки к винтовому двухтактнику равной мощности, поскольку КПД у водомета все-таки ниже, и эта разница «съедает» выигрыш от четырехтактности. Шум на режиме довольно высок, за 90 дБ, он исходит как от двигателя, так и от алюминиевого корпуса лодки. Отдельно стоит сказать о руле: обычная машинка Ultraflex T85 держит водителя в напряжении, поскольку сам мотор склонен «вывалиться» из нейтрального положения и заложить циркуляцию. При установке «Импульсов» поэтому стоит применять либо гидравлические системы управления, либо механические машинки «без обратной связи» («no feedback»), в любом случае требуемые, кстати, европейским стандартом.

Резюме короткого теста таково: у нас есть все шансы получить в ближайшее время ряд полностью отечественных подвесников мощностью 90, 115 и 135 л.с., причем в исполнении как с ВД, так и с обычным стандартным винтом – при цене на 30-40% ниже японских-американских аналогов и минимальной зависимостью от поставки специальных запчастей. Насколько надежным и удобным он окажется – вопрос длительной практики, производитель заверил, что за 800 ч наработки опытного образца никаких проблем не возникало. ■