



ОТКРЫТИЕ ЦЕХА ДЛЯ СЕРИЙНОГО ВЫПУСКА ПРИВОДА ШТАНГОВОГО НАСОСА ПШН-80-2,5

Мальцев Д. М., студент 2 курса магистратуры,
Сутковой М. А., Салихова Р. В., студенты 2 курса бакалавриата ФГАОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)»

Научный руководитель:
кандидат экономических наук, доцент *М. Г. Литке*
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)», г. Челябинск, Россия

БИЗНЕС-ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Характеристика намечаемой к выпуску продукции:
в рамках проекта рассматривается выпуск следующей
продукции – привод штангового насоса ПШН-80-2,5.

Основные потребители: нефтедобывающие и нефтеразведочные компании. В качестве потенциальных потребителей в рамках разрабатываемого проекта рассматриваются компании: Татнефть, Башнефть, Роснефть.

Преимущества перед конкурентами: низкая металлоемкость привода, легкость транспортировки и монтажа оборудования, низкие требования к обслуживанию насоса.

Предполагаемая форма участия инвестора в проекте: собственные средства ЗАО «ЧЗТО» и банковский кредит.

Стоимость бизнес-проекта: 157,6 млн рос. руб.

Суммарная потребность в инвестициях:

174,168 млн рос. руб.,

в т. ч. по источникам:

собственных средств: 16,568 млн рос. руб.;

заемные средства: 157,600 млн рос. руб.

Направления использования инвестиций:

Направление инвестиций	Сумма инвестиций, млн рос. руб. с НДС
Оборудование 1 этап	57,150
Оборудование 2 этап	57,150
Строительно-монтажные работы	17,000
Коммуникации 1 этап	13,000
Коммуникации 2 этап	13,000
Прочие инвестиционные затраты	0,300
Итого капитальные затраты	157,600
Финансирование оборотного капитала	16,568
Первоначальный оборотный капитал	6,409
Выплаты по кредитам на инвестиционной стадии	10,158
Итого потребность в финансировании	174,168
Итого источники, в т. ч. вложения инвестора	174,168
заемные средства	157,600

Показатели эффективности проекта:

Показатель	Без учета % за кредит	С учетом % за кредит
Длительность проекта, мес. (лет)	72 (6,00)	72 (6,00)
Ставка дисконтирования, %	18	18
Простой срок окупаемости, мес. (лет)	48 (4,04)	53 (4,38)
Дисконтированный срок окупаемости, мес. (лет)	53 (4,39)	60 (4,97)
Чистая приведенная стоимость, NPV, млн рос. руб.	92,394	55,883
Внутренняя норма доходности, IRR, %	28	21

Дата составления инвестиционного предложения:
30.09.2016.

ПАСПОРТ БИЗНЕС-ПРОЕКТА

1. Информация о проекте

Название проекта: Открытие цеха для серийного выпуска привода штангового насоса ПШН-80-2,5.

Описание и цель инвестиционного проекта: предполагается создание нового цеха для производства привода штангового насоса ПШН-80-2,5 на базе Инновационного парка ЗАО «Челябинский завод технологической оснастки».

Привлекательность проекта:

– работа на базе Инновационного парка ЗАО «ЧЗТО»;

– квалифицированный опытный персонал;

– наличие патентов на изобретение: патент № 2241854 гидропривод ШГН, приоритет 15.04.2003, НПК Новаторнефть; патент № 2277644 гидропривод ШГН, приоритет 20.12.2004, НПК Новаторнефть; патент № 2289038 гидропривод ШГН, приоритет 12.07.2005, НПК Новаторнефть;

– наличие значимых охранных документов: заявка на изобретение № 2007102481 «Гидропривод ШГН» приоритет от 22.01.2007, положительное решение от 27.05.2008, заявитель Кушин В. Т.; заявка на полезную модель № 2008119981, «Привод ШГН» приоритет от 20.05.2008, положительное решение от 26.06.2008, заявитель Кушин В. Т.

2. Продукция

Наименование продукции: привод штангового насоса ПШН-80-2,5.

Назначение продукции:

- разработка малодебетовых нефтяных скважин;
- разведка потенциального объема нефтяных скважин.

В условиях Западной Сибири привод штангового насоса (ПШН-80-2,5) применяется в нефтедобывающей промышленности и предназначен для добычи нефти штанговыми глубинными насосами (далее ШГН).

В настоящее время фонд добывающих скважин, оборудованных ШГН, составляет порядка 34 % от общего фонда нефтяных скважин в РФ (это несколько десятков тысяч).

Для приведения ШГН в действие, промысловики вынуждены закупать и устанавливать около скважины на специальном фундаменте 16-тонную станок-качалку типа грунтами и кустовом расположении скважин значительно усложняется транспортировка и монтаж такого оборудования на промыслах.

Характеристика новизны: модернизация известной конструкции.

Необходимость	имеется	требуется	не требуется
патентной защиты	+		
лицензирования продукции	+		
лицензирования вида деятельности	+		
сертификации продукции	+		

3. Маркетинговые исследования

Характеристика внутреннего рынка:

Объем спроса: 20 000 млн рос. руб. (рынок РФ).

Предполагаемый объем сбыта продукции: 600 млн рос. руб.

Ожидаемая доля рынка: 2,5–3 %.

Основные потребители, их характеристика:

Татнефть. На 01.01.2015 действующий добывающий фонд составлял 20 251 скважин. Бездействующий добывающий фонд 2006 скважин. Освоенный и ожидающий освоения добывающий фонд 16 скважин. Эксплуатационный добывающий фонд 22 273 скважины.

Роснефть. Согласно результатам аудита, проведенного компанией DeGolyer & MacNaughton по классификации SEC (комиссия по ценным бумагам и биржам США), предусматривающей оценку до конца срока рентабельной разработки месторождений, на 31.12.2014 доказанные запасы углеводородов НК «Роснефть» составили 33 977 млн барр. н. э. (4595 млн т н. э.).

В ОАО «НК «Роснефть» станок-качалка (СК) служит основным силовым приводом ШГН, и доля СК в

фонде оснащенных УШГН скважин добывающих отделений (ДО) компании составляет от 70 до 100 %.

Башнефть. В промышленной эксплуатации находятся 175 месторождений компании. Основные действующие месторождения компании расположены в Республике Башкортостан. На данный регион приходится 88 % добычи нефти. В 2014 г. благодаря высокоэффективному ГТМ и применению современных технологий Башнефти удалось увеличить добычу нефти на зрелых месторождениях на 3,4 %. Кроме того разрабатываются перспективные месторождения в Тимано-Печоре и Западной Сибири.

Характеристика каналов сбыта: реализация напрямую и через посредников.

Основные конкуренты, их характеристика:

Сравнение технических параметров с конкурентами

Параметр	ПШН-80-2,5	Станок-качалка	Цепной привод
Наибольшее тяговое усилие на штоке, тс	8,0	8,0	8,0
Длина хода, м	2,5	2,5–3,0	6,1
Число двойных ходов в мин.	регуляр.	4,3–12	4
Мощность двигателя, кВт	15	30	22
Габариты, мм	6015×1250×965	7100×2250×5385	4320×2370×10 250
Масса, кг	2000	12 400	16 700
Продолжительность монтажа, ч	2	>48	>48

Преимущества перед конкурентами:

- низкая металлоемкость;
- легкость транспортировки и монтажа;
- низкая стоимость обслуживания.

4. Финансово-экономические показатели проекта

Показатели проекта:

стоимость инвестиционного проекта:

157,6 млн рос. руб.;

суммарная потребность в инвестициях:

174,168 млн рос. руб.;

динамический срок окупаемости проекта: 5 лет;

чистый дисконтированный доход:

55,883 млн рос. руб.;

внутренняя норма доходности: 28 %.

5. Предложения инвестору

Предполагаемая форма участия инвестора в проекте: собственные средства ЗАО «ЧЗТО» и банковский кредит.