



производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

## 生産現場

《金属加工のイノベーションテクノロジー》(《InnoTechMet社》)はロシアの中小企業のダイナミックに展開されているセグメントである。我々は10年間以上精密高性能金属の分野で活躍しており、加工しにくい合金を使い、ロシア産業の主要な部門向けの複雑なハウジングの部品を製造している。現在弊社は世界の一流メーカーのレベルに相当する高性能設備機器の開発と製造を行う生産センターの設立プロジェクトの実現に成功している。特に、ロシアの他の生産現場で製造されていないコンピュータ数値制御を用いた近代的な機械用の技術ドライブツーリングが弊社に導入されている。《InnoTechMet》社の生産現場はカルーガ州のコゼリスク市に所在し、現場の土地の面積は約2ヘクタールであり、そのなかからすでに2000平方メートルが利用されているが、2017年5月までにさらに3500平方メートルが現場として利用される見通しである。





производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# 設計技術者スタッフ

«InnoTechMet社»は、難しいレベルを問わずに、様々な技術的な課題の解決に取り組める。その理由は、専門的なスタッフにあり、弊社は12人の工学技士と3人の設計技士が働いているのである。彼らは加工しにくい合金を用いた複雑なハウジングの部品の導入と生産に関する10年間以上の職業経験を持ち、主要なCAD/CAMシステムを専門的に取扱い、ロシアと海外における研修ゼミで自分の専門スキルの維持にいつも取り組んでいる。

## 完成品のサンプル一覧





производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# 設備

弊社は Matura, Wele, Studer, Technica, Biglia, Sodik, Bmicroなどの世界的に有名なメーカーのバリエーション豊かな精密高性能加工設備を利用している。高性能機械の種類合計数は30点以上である。





производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

## 設備機器

積んだ経験と技術専門スタッフの知識に基づき、弊社は自分の設備と発注パートナーの設備を使い、バリエーション豊かな機器を開発し、導入した。InnoTechMet社の機器は、精密高性能から見ると海外の製品に負けることなく、むしろそれらを上回ると言ってもよい。注目される対象になったのは、旋盤とフライス盤用の技術ドライブツールングである。弊社はこれから新しいドライブツールングの設計課題に取り組み、それが実現されたら2017年の下半期に開始が見込まれている大量生産に移る見通しである。

**大量生産向けの予定されている製品のサンプル一覧:**





производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# 海外メーカーとの協力

«InnoTechMet社»はLyndex Nikken, Showa tools, MST Corporationなどの日本のメーカーの職業経験と専門スキルを尊重しているので、金属加工の総合理論と応用、実験の実施と製品の品質管理方法に関する経験と生産技術交換に高い関心を持っている。ご興味のある日本の企業をご招待いたしまして、弊社の企業において技術ドライブツーリングの種類の一つに関する共同作業を行っていただきたい。





производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# 回転式ドライブユニット

現段階では「InnoTechMet社」は回転式ドライブユニットを設計しており、主要な設計技術的課題の解決での相互経験交換や、日産産業協力小委員会の活動で展開されている実りあるパートナーシップの拡大に高い関心を持っている。特に興味深いのは、次の主要な項目を含める回転式ドライブユニットの製造に関する経験交換である：



- 特に大事な部品（シャフト、ハウジング）の表面での適用のスタンダードと応用条件を満たす基本寸法の記入、
- 設置されているベアリングに関する必要な技術的条件；
- 部品組み立てに対する特殊条件；
- 部品組み立てでの連続性；
- 日本のメーカーの製品に相当する品質決定用のテスト量の判断；
- 技術ドライブツールの製品の大量生産に合わせての技術監査の実施、
- 専門的な日本の企業での「InnoTechMet社」のスタッフのトレーニングの可能性（組み立て作業、2人の従業員）



производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
 ТЕХНОЛОГИИ  
 МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# プロジェクトの概要



## 1 プロジェクトの概要

### プロジェクトの目的

- 機械設備開発生産センターの設立;
- 2500万ドルに相当する年間売上高;
- 3600台に相当する機械の最低限年間生産量の達成;
- 2017年1月にはプロジェクトが打ち上げられ、2018年1月までにフル稼働に入る見通し。
- 雇用創出 (38人);
- プロジェクトの総合予算額は500万ドルと見積もられている。

## 2 プロジェクトの実現計画



2013-2015 rr.

01.01.2016-30.09.2016

30.09.2016-01.02.2017

01.02.2017-01.01.2018

2018以降

- 生産現場のための土地の購入;
- 機械設備の生産のための生産現場の設定;
- 設備の初期購入 (7台)

- 第2現場の建設;
- 設備の購入(7台);
- 国家からの優遇クレジットの引き受けのための書類の提出;
- プロジェクト関連書類の作成

- 新しい現場の建設;
- 新製品の試験;
- 近代設備(6台)の購入のための優遇クレジットの引き受け;
- 生産に必要な技術ラインの導入

- 生産の開始とフル稼働

- フル稼働状態での生産



производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

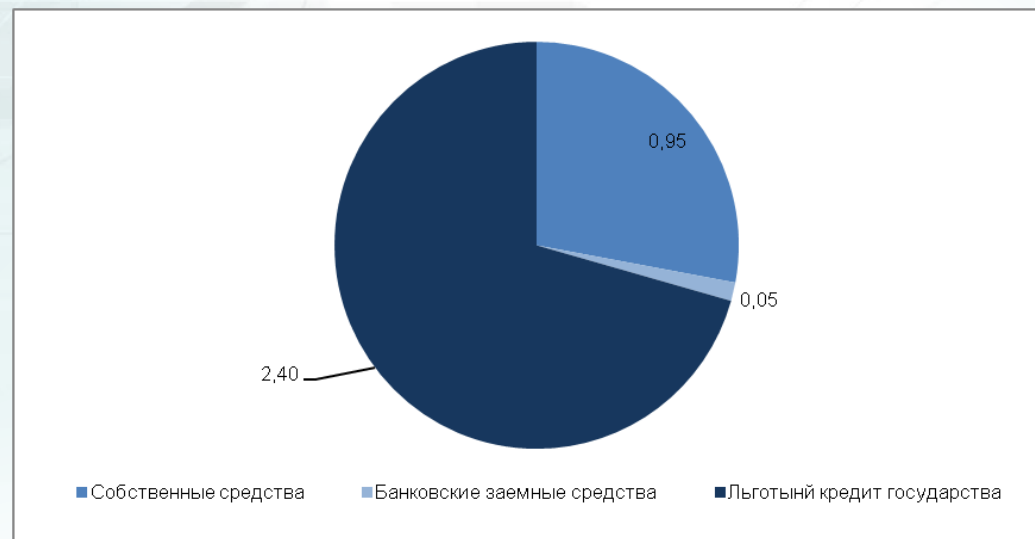
# プロジェクトの予算額



## 1 プロジェクトの予算額

予算の項目	ドル
プロジェクトの総合予算額	500万
自己資金	160万
設備の購入額	220万
新しい現場の建設	50万
運転資本	70万

## 2 プロジェクトの予算の財源







производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

# プロジェクトの財務指標

プロジェクトの割引現在価値、ドルで	<b>1 4 0 万</b>
プロジェクトの総合予算	5 0 0 万
割引率	18,95%
プロジェクトの返済期間	6,17 年間
割引返済期間	10,05
内部収益率 (プロジェクトのIRR)	23,6%
プロジェクトの利益率指数	1,88



производственное объединение  
**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

## 連絡先

# ご清聴ありがとうございました！

### 中央オフィス/技術センター:

143085,モスクワ州, オチンツォヴォ町, ザレチエ村,  
チハヤ通, 13  
電話番号/ファックス: +7 (495) 252-22-22  
追加番号102  
電話番号/ファックス: +7 (495) 979-48-80  
office.m@po-itm.ru

### 生産現場:

249717, カルーガ州, コゼリスク町,  
フロロフスコエ村、プラヴォスラブナヤ通  
り, 1A  
電話番号/ファックス: +7 (495) 252-22-22  
追加番号201  
office.k@po-itm.ru