

# 〈エレシ〉 (EleSy) 社

弊社は、自社の知的ポテンシャルを活用して技術システムの領域における改良を進めることによって、開発者には創造の喜びを、また消費者には快適さをもたらし、更に技術進歩を推進することによって、ロシアの発展及びその世界共同体への統合に貢献しております。



# 総合自動化

調査作業



設計



アルゴリズム  
の開発

知的設備の製作



統合



導入

アウトソーシング





# 会社の規模

生産エリア面積: **20,000 m<sup>3</sup>**

事務オフィスエリア面積: **18.000 m<sup>3</sup>**



職員数: **1109 名**

工学博士: **3名**

修士: **14 名**

高等教育を受けた  
技術系社員: **567名**

# 会社の組織図



# システム開発4500件の経験

## 自動化

- 集中・分散制御システムを有する移送ポンプステーション
- タンクターミナル及び貯蔵設備

## 遠隔操作機構

- 石油製品輸送幹線パイプライン
- 変電設備

## 安全

- 水、泡、下層消火もしくは粉末消火マイクロプロセッサ自動化システム

## 計数及び管理

- 貯蔵タンクターミナルの炭化水素排出・注入計数
- 貯蔵タンクターミナルの炭化水素の棚卸及び計数





# 全ロシア規模のプロジェクト

## 〈東シベリア～太平洋パイプラインシステム〉プロジェクト



総延長距離: 2170 km  
チェックポイント: 213カ所  
移送ポンプステーション: 7カ所  
システム内信号数: >150 000



## 〈北方〉プロジェクト



総延長距離: 1056 km  
チェックポイント: 129カ所  
製品移送ステーション: 6カ所  
システム内信号数: >56 000

# 全ロシア規模のプロジェクト

## 経済特区

### (電力エレクトロニクス) プロジェクト

製品価格は外国の同種製品よりも25 ~ 30%

廉価

新たな雇用創出: 177名

税収: 5367 万ルーブル

生産規模: 年産10 000ユニット

投資額: 1億8000万ルーブル

資本回収期間: 3年間



トムスク州技術導入  
経済特区



### 市場規模:



\$ 7億7000万



\$ 1億3000万

# 経済特区

## 電力エレクトロニクス

### 周波数変換器

- 短絡ロータ非同期モータ (出力1.5~5kW) の制御



### モータ制御保護ブロック



- 三相非同期モータ (出力0.5~11kW) の制御及び保護
- 遮断バルブ及び遮断制御バルブ駆動装置及び一般工業用駆動装置の制御



# 経済特区

## 電力エレクトロニクス

### 防爆駆動装置

- 遮断制御バルブの制御
- バルブの直径： 50 ~ 1200 mm
- 形式： 回転式
- 回転トルク： 150 ~ 10,000 Nm



### モータ制御保護ブロック

- バルブの直径： 25 ~ 250 mm
- 形式 - 回転式
  - リニア式
  - 半回転式
- 回転トルク： 300 ~ 10,000 Nm



# 経済特区

## 電力エレクトロニクス

### ESD-Cシリーズ周波数変換機

出力55kW以下のモータの制御

- モータパラメータの自動測定
- 自己診断機能
- 比例積分微分(PID)制御器
- 多機能保護システム



### ESD-TSSシリーズ円滑始動装置

出力110kW未満の非同期モータを通常および重負荷状態において始動させる場合の始動モーメントの制限、円滑始動及び制動



ご清聴ありがとうございます。  
ございました。

《エレシ》 (EleSy) 社

ロシア 634021、トムスク市アルタイスカヤ通り 161

Tel: (3822) 499-200

Fax. (3822) 499-900

[elesy@elesy.ru](mailto:elesy@elesy.ru)

[www.elesy.ru](http://www.elesy.ru)