

**ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ
«БОРУСАН МАКИНА КАЗАХСТАН»
BORUSAN MAKINA KAZAKHSTAN GAS AND DIESEL PROJECTS**



 **BORUSAN**

 **CAT**

ТОО СП «МАТИН» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Матин, с. Жолдыбай, Атырау

Полное электроснабжение месторождения

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 2 100 кВт

Ввод в эксплуатацию 2009 г.

Состав основного оборудования:

- 3x G3512 6.3 кВ
- 3+1 Master EMISAN панели управления
- 9xSCHNEIDER ячейки распределительного устройства 6.3 кВ

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала

**«MATIN» JV
POWER PLANT BASED
ON GAS GENERATOR
SETS CATERPILLAR**



Petroleum Industry

Matin Oil Field, Zholdybay, Atyrau

Oil field full power supply

TOTAL POWER IS 2 100 kW

Start of operation Y2009

Basic components:

- 3x G3512 6.3 kV
- 3 +1 Master EMISAN control panels
- 9xSCHNEIDER switchgear cells 6.3 kV

Services provided:

- Chief-Installation
- Commissioning
- Staff trainings

ТОО «САМЕК Интернешнл» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Жана Макат, Атырауская область

Полное электроснабжение месторождения,
утилизация попутного газа

**ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ ГАЗО-ПОРШНЕВЫХ
ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК 1 450 кВт**

Ввод в эксплуатацию 2007-2008 и август 2011 г.

Состав основного оборудования:

- 1x G3512 0.4 кВ (в контейнере)
- 1x G3512LE 0.4 кВ (в контейнере)
- 1x 3412C 0.4 кВ
- 1x 3406 0.4 кВ
- 3+1 Master EMISAN панели управления

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



ТОО «САМЕК ИНТЕРНАЦИОНАЛ» POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS AND DIESEL GENERATOR SETS

Petroleum Industry

Zhana Makat Oil Field, Atyrau

Field full power supply and field gas utilization

**TOTAL POWER OF GAS-PISTON GENERATOR
SETS IS 1 450 eKW**

Start of operation Y2007-2008 and August 2011

Basic components:

- 1x G3512 0.4 kV (in container)
- 1x G3512LE 0.4 kV (in container)
- 1x 3412C 0.4 kV
- 1x 3406 0.4 kV
- 3 +1 Master EMISAN control panels

Service provided:

- Chief-Installation
- Commissioning
- Staff trainings

ТОО «АДАОИЛ» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Башенколь, Актюбинская область

Утилизация попутного газа

**Общая мощность газо-поршневых
генераторных установок 1 950 кВт**

Ввод в эксплуатацию октябрь 2011 г.

Основной состав оборудования:

- 2x G3516LE 6.3 кВ (в контейнере)
- Параллельная работа между генераторами и сетью
- Панели управления EMISAN

Услуги:

- Шеф монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



ТОО «АДАОИЛ» POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS GENERATOR SETS

Petroleum Industry

Bashenkol Oil Field, Aktobe

Field gas utilization

**TOTAL POWER OF GAS-PISTON GENERATOR
SETS IS 1 950 eKW**

Start of operation October Y2011

Basic components:

- 2x G3516LE 6.3 kV (in container)
- Parallel work between generator sets and grid
- EMISAN Control Panels

Service:

- Chief installation
- Start-up and commissioning
- Staff trainings

ТОО «ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Тенгиз, Атырауская область

Применение – Резервный режим

Общая мощность 2 800 кВт

Ввод в эксплуатацию сентябрь 2011 г.

Основной состав оборудования:

- 2x 3512 0.4 кВ (в контейнере)
- Электро и пневмо старт
- Обратная синхронизация с сетью.
- Панели управления Siemens.

Услуги:

- Шеф монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



**ТОО «TENGIЗШЕВРОЙЛ»
POWER PLANT BASED ON
CATERPILLAR GENERATOR SETS**



Petroleum Industry

Tengiz Oil Field, Atyrau

Stand by mode application

TOTAL POWER IS 2 800 eKW

Start of operation September Y2011

Basic components:

- 2x 3512LE 0.4 kV (in container)
- Electric and pneumo start
- Back synchronization with grid
- SIEMENS Control Panels

Service:

- Chief installation
- Start-up and commissioning
- Staff trainings

АО «НГСК КАЗСТРОЙСЕРВИС» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Проект Азиатский Газопровод Казахстан – Китай
Компрессорная станция С No 2 п. Кереит
Компрессорная станция С No 7 п. Чилик
Black start газовых турбин компрессоров.

КС NO 2 ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 4 665 кВт

КС NO 7 ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 4 665 кВт

Ввод в эксплуатацию конец 2011 г. Проект «под ключ»

Основной состав оборудования:

- 6x G3516C IM 0.4 кВ
- 1x C18
- 1x 3412
- Островной режим, работа без сети
- Панели управления UNILIB с дублированием (redundancy)
- Низковольтное Распредустройство

Услуги:

- Шеф монтаж
- Монтаж всего энергоблока
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



АО «KAZSTROYSERVICE» POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS AND DIESEL GENERATOR SETS

Kazakhstan China Gas Pipeline Project
Compressor Station No 2 Kereit
Compressor Station No 7 Chilik
Black start for compressors' gas-turbines

CS NO 2 TOTAL POWER 4 665 eKW

CS NO 7 TOTAL POWER 4 665 eKW

Start of operation end of Y2011

Turnkey solution project

Basic components:

- 6x G3516C IM 0.4 kV
- 1x C 18
- 1x 3412
- Island mode, work without grid
- UNILIB control panels with redundancy
- Low Voltage Distribution Board

Service:

- Chief installation
- Low voltage DP installation and control panels installation
- Start-up and commissioning
- Staff trainings on site

ТОО «ТОЛКЫННЕФТЕГАЗ» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Боранколь, Бейнеуский р-н,

Мангистауская область установки

Снабжение электроэнергией и энергией тепла
для УКПН и УКПГ

ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ 6 МВт

ОБЩАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ 6,3 МВт

Ввод в эксплуатацию 2006 г.

Состав основного оборудования:

- 3x G3516 0.4 кВ
- Система утилизации тепла

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



**ТОО «TOLKYNNEFTEGAZ»
POWER PLANT BASED ON
CATERPILLAR GAS GENERATOR
SETS**



Petroleum Industry

Borankol Field Site, Beineu, Mangistau

Field full power and heat supply

TOTAL ELECTRIC POWER 6 MW

TOTAL HEAT POWER 6.3 MW

Start of operation Y2006

Basic components:

- 3x G3516 0.4 кВ
- Heat Utilization System

Service provided:

- Chief installation
- Start-up and commissioning
- Staff trainings

АО «КАСПИЙ НЕФТЬ» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Айранколь, Атырауская область.

Полное электроснабжение месторождения

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 2 100 кВт

Ввод в эксплуатацию 2012 г.

Состав основного оборудования:

- 3x G3512 6.3 кВ
- 3+1 Master EMISAN панели управления
- 9xSCHNEIDER ячейки распределительного устройства 6.3 кВ

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала

**AO «CASPI NEFT»
POWER PLANT BASED ON
CATERPILLAR GAS
GENERATOR SETS**



Petroleum Industry

Ayrankol oilfield, Atyrau

Oil field full power supply

TOTAL POWER IS 2 100 kW

Start of operation Y2012

Basic components:

- 3x G3512 6.3 kV
- 3 +1 Master EMISAN control panels
- 9xSCHNEIDER switchgear cells 6.3 kV

Services provided:

- Chief-Installation
- Commissioning
- Staff trainings

ТОО «MEERBUSCH» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Нефтяная промышленность

Месторождение – Кульжан, Мангистауская область

Утилизация попутного газа

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 4 875 кВт

Ввод в эксплуатацию 2012 г.

Основной состав оборудования:

- 5 x G3516LE 6.3 кВ (в контейнере)
- Параллельная работа между генераторами и сетью
- Панели управления Borusan

Услуги:

- Шеф монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



TOO «MEERBUSCH» POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS GENERATOR SETS

Petroleum Industry

Kulzhan Oil Field, Mangistau oblast.

Field gas utilization

TOTAL POWER IS 4 875 eKW

Start of operation Y2012

Basic components:

- 5 x G3516LE 6.3 kV (in container)
- Parallel work between generator sets and grid
- Borusan Control Panels

Service:

- Chief installation
- Start-up and commissioning
- Staff trainings

ТОО «RG BRANDS» ПЕПСИ-КОЛА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Пищевая промышленность

с. Боралдай, Алматы

Электроснабжение фабрики, отопление

Кондиционирование воздуха рабочих помещений

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ 5,9 МВт

Ввод в эксплуатацию 2009 и 2010 г.

Состав основного оборудования:

- 2x G3520 0.4 кВ
- 2x Котлы SEGU
- 1x Чиллер YORK
- 2x Башни Охлаждения FXT
- 2+1 Master TERBERG панели управления
- 16x Ячейки SIEMENS 10 кВт
- 2x С32 0.4 кВ CATERPILLAR
- 1x ABB Трансформатор 0.4/10кВ
- 2x TERBERG панели управления

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала

**ТОО «RG BRANDS» PEPSI COLA
POWER PLANT BASED ON GAS
AND DIESEL GENERATOR SETS
CATERPILLAR**



Food industry

Boralday, Almaty

Factory power, heat supply

Workrooms air-conditioning

TOTAL POWER 5, 9 MW

Start of operation YY2009-2010

Basic components:

- 2xG3520 0.4 kV
- 2x SEGU Boilers
- 1x YORK Chiller
- 2x FXT Cooling Towers
- 2 +1 Master TERBERG control panels
- 16x cells SIEMENS cells 10 kW

Services provided:

- Chief-Installation
- Start up and Commissioning
- Staff trainings

ТОО СП «КОКА-КОЛА АЛМАТЫ БОТЛЕРС» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Пищевая промышленность

с. Боралдай, Алматы

Электроснабжение фабрики, отопление.

Кондиционирование воздуха рабочих помещений.

МОЩНОСТЬ ГАЗОВЫХ УСТАНОВОК 4 МВт

МОЩНОСТЬ ДИЗЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК 7 МВт

Ввод в эксплуатацию 2006 г.

Состав основного оборудования:

- 2x G3520 0.4 кВ
- Отбор CO₂
- Использование пара
- 3x C32 0.4 кВ

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



"COCA-COLA ALMATY BOTTLERS" JV POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS AND DIESEL GENERATOR SETS

Food industry,

Booralbay, Almaty

Electric power, heating power, air conditioning supply

TOTAL POWER 4 MW

Start of operation Y2006

Basic components:

- 2x G3520 0.4 kV CHP (Combine heat power)
- CO₂
- 3x C32 0.4 kV

Service provided:

- Chief-Installation
- Start up and commissioning
- Staff trainings

ТОО ТУЛПАР ТАЛГО ЛОКОМОТИВЫ НА БАЗЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Индустриальная промышленность

г. Астана

Завод по сборке локомотивов

Общее количество генераторных установок – 13 ед.

**СОСТАВ ОДНОГО ЛОКОМОТИВА:
2X 3412 И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



TOO TULPAR TALGO LOCOMOTIVES BASED ON CATERPILLAR DIESEL GENERATOR SETS

Locomotive industry,

Astana

Locomotives assembling factory

Total quantity of generator-sets 13 units

**ONE LOCOMOTIVE CONSISTS:
2x 3412 AND CONTROL PANEL**

Service provided:

- Chief-Installation
- Start up and commissioning
- Staff trainings

ТОО АКРОСПИЩЕПРОМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВОЙ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ CATERPILLAR

Пищевая промышленность

с. Алга г. Актобе

Электроснабжение завода

МОЩНОСТЬ ГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ 725 кВт

Ввод в эксплуатацию 2011 г.

Состав основного оборудования:

- 1x G3512 0.4 кВ
- Панель управления Terberg

Оказанные услуги:

- Шеф – Монтаж
- Пуско-Наладочные работы
- Обучение персонала



**ТОО "AKROSSPISHEPROM"
POWER PLANT BASED ON
CATERPILLAR GAS
GENERATOR SET**



Food industry,

Alga, Aktobe

Electric power

TOTAL POWER 725 kW

Start of operation Y2011

Basic components:

- 1x G3512 0.4 kV
- Terberg Control Panel

Service provided:

- Chief-Installation
- Start up and commissioning
- Staff trainings

ТОО «АКТЮБИНСКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ» ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CATERPILLAR

Горнодобывающая промышленность
с. Коктау, Актюбинская область

ПЕРВАЯ СТАНЦИЯ ОРМЕТ 1

Электроснабжение перерабатывающей фабрики
Отопление жилого городка

МОЩНОСТЬ 16,2 МВт

Ввод в эксплуатацию 2005 г.

Состав основного оборудования:

- 8 +1 G3520C 6.3 кВ (в контейнере)
- 8x Boiler TEDOM котлы
- 16 +1 Master TERBERG панели управления
- 20x ABB ячейки распределительного устройства 6.3 кВ

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы

ВТОРАЯ СТАНЦИЯ ОРМЕТ 2

Электроснабжение перерабатывающей фабрики #2

МОЩНОСТЬ 10,8 МВт

Ввод в эксплуатацию 2009 г.

Состав основного оборудования:

- 4x G3520C 6.3 кВ (в контейнере)
- 2xG3520C 6.3 кВ (в контейнере)
- 6+1 Master TERBERG панели управления
- 26x ABB ячейки распределительного устройства 6.3 кВ

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Пуско-Наладочные работы

ВТОРАЯ СТАНЦИЯ ОРМЕТ 2В

Ввод в эксплуатацию 2011 г.

Состав основного оборудования:

- 3x G3520C 6.3 кВ (в контейнере)
- 3 TERBERG панели управления

Оказанные услуги:

- Шеф-Монтаж
- Основные монтажные работы
- Пуско-Наладочные работы



AKTOBE COPPER COMPANY LLP POWER PLANT BASED ON CATERPILLAR GAS GENERATOR SETS

Mining Industry
Koktau, Aktobe

FIRST STATION ORMET 1

Processing factory power supply, residential
campus heat supply

TOTAL POWER 16, 2 MW

Start of operation Y2005

Basic components:

- 8 +1 G3520C 6.3 KW
- 8 h TEDOM boilers
- 16 +1 Master TERBERG control panels
- 20x ABB switchgear cells 6.3 kV

Service provided:

- Chief-Installation
- Commissioning

SECOND STATION ORMET 2

Second processing factory power supply

Total power 10, 8 MW

Start of operation Y2009

Basic components:

- 4x G3520C 6.3 kV (in container)
- 2x G3520C 6.3 kV (in container)
- 6 +1 Master TERBERG control panels
- 26x ABB switchgear cells 6.3 kV

Service provided:

- Chief-Installation
- Commissioning

SECOND STATION ORMET 2B

Start of operation Y2011

Basic components:

- 3x G3520C 6.3 kV (in container)
- 3 TERBERG control panels

Service provided:

- Chief-Installation
- General montage works
- Commissioning





Info-bmk@borusan.com
www.borusanmakina.kz

8 800 0800 228  **БОРУСАН МАКИНА КАЗАХСТАН!**
ВСЕГДА НА СВЯЗИ!

BUILT FOR IT.™

Все права защищены ТОО ИП «Борусан Макина Казахстан» 2018 ©