

A technical line drawing of a complex mechanical assembly, possibly a turbine or engine component, shown in a cross-sectional view. The drawing is rendered in light gray lines on a white background. A dark gray rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing a white icon and the letters 'CTG' in yellow.

 **CTG**

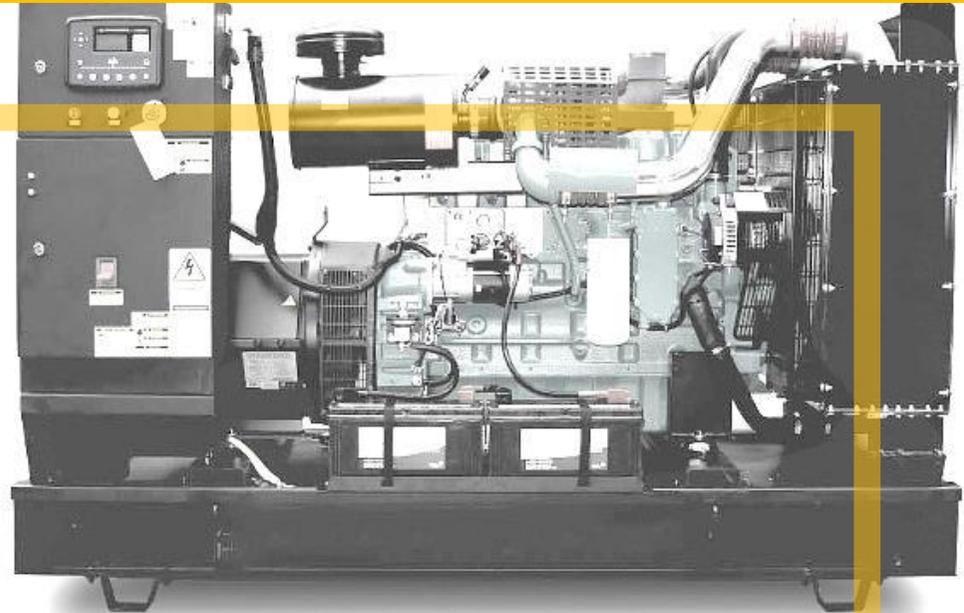
АҲЭНД СИНЕРА АҲЭНД СИНЕРА

Оборудование гарантированного и резервного энергообеспечения

Основа продукции СТГ - модели оборудования, безотказно работающие во всем мире.

Применяются агрегаты мировых производителей, хорошо знакомые специалистам.

**Классические. Надежные.
Экономичные в эксплуатации.**





1

Выгодная стоимость

2

Широкий выбор комплектаций

3

Заводское исполнение

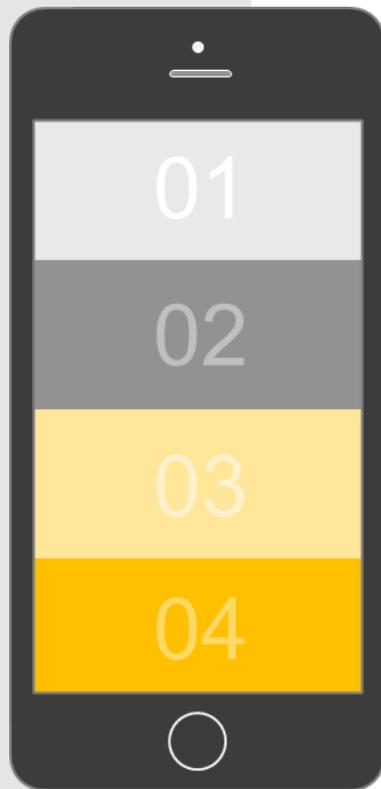
4

Качественные комплектующие

5

Двигатели ведущих мировых производителей

Оборудование максимально приспособлено к требованиям российского рынка, имеет оптимальное соотношение цены и качества, обеспечивает стабильное электроснабжение, гарантируя безопасность эксплуатации и комфорт потребителей



ТОЧНОСТЬ

Точный расчет характеристик и комплектации оборудования - принципиальных для конкретной ситуации эксплуатации.

КАЧЕСТВО

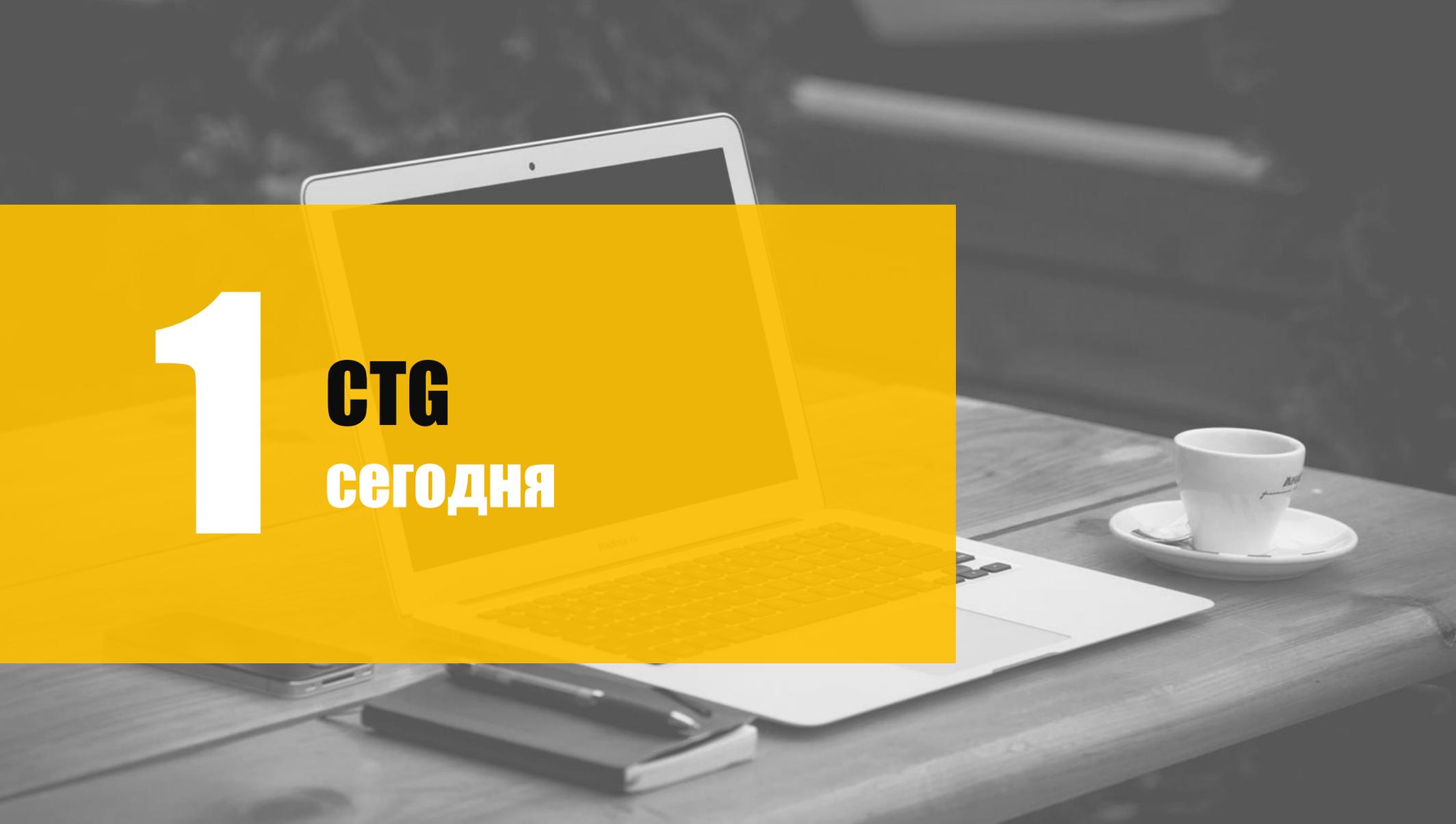
Отдел контроля качества осуществляет контроль и надзор за непрерывным совершенствованием продукции и технологических процессов.

СТАНДАРТ

Полное соответствие заявленным техническим характеристикам и требованиям заказчиков определяет стандарт качества CTG

УВЕРЕННОСТЬ

Гарантия известной на рынке компании-поставщика. Широкая дилерская и сервисная сеть, обслуживание во всех регионах РФ.

A photograph of a workspace featuring a silver laptop, a white coffee cup on a saucer, and a pen on a wooden desk. A large yellow semi-transparent rectangle is overlaid on the left side of the image, containing the text '1 СТГ сегодня'.

1

СТГ

сегодня

СТГ сегодня



6

Производственных площадок,
международное партнерство

Серий с двигателями
ведущих производителей

10+



 **СТГ**



60+

Сервисных
центров

Широкая
дилерская сеть

300+



Производственные площадки СТГ



Турция

Площадь: 24000 м²

Италия

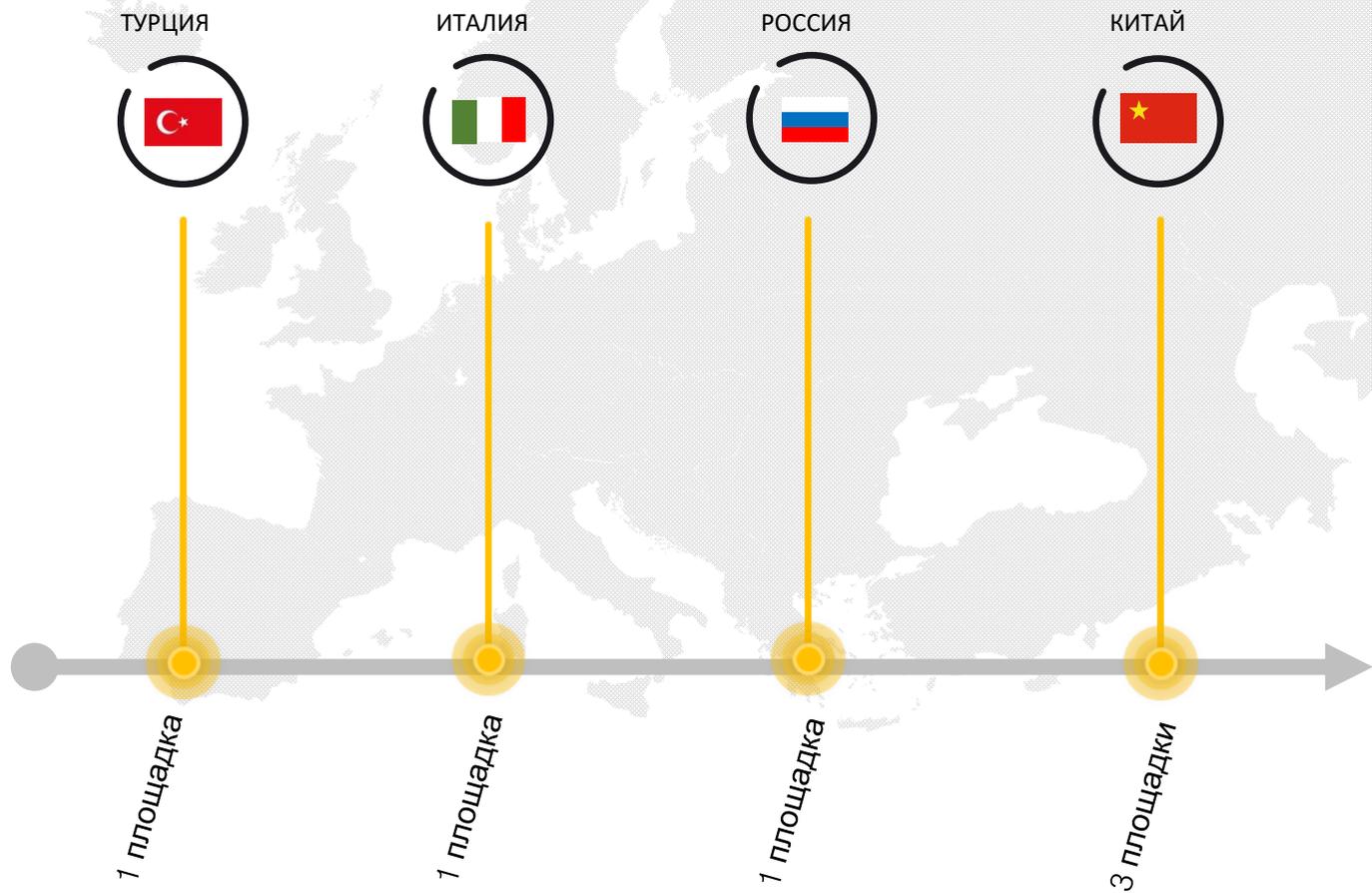
Площадь: 18000 м²

Китай

Совокупная площадь: 37000 м²

Россия

Совокупная площадь: 4000 м²



КИТАЙ

01



КИТАЙ

02



ТУРЦИЯ

03



ИТАЛИЯ

04



Китай

05



РОССИЯ

06



Производственная цепочка

 **CTG**

**Техническое
задание**

**Разработка
решения**

Сборка ГУ

**Тестирование
ГУ**

Отгрузка

**Гарантийное
сопровождение**





Техническое
сопровождение



Инженерный
отдел



Сервисный
центр



Склады
Оригинальные запчасти
Расходные материалы



2 СТГ
ПРОДУКТ

NEW

Портативные генераторы



Бензиновые
Дизельные

Инверторные
Сварочные
Мотопомпы



NEW

Газовые генераторы



- Стационарные дизельные генераторы

на базе двигателей ведущих мировых производителей Cummins, Doosan, Ricardo, Perkins, Baudouin

- Контейнерные электростанции



Характеристики и комплектация оборудования СТГ отвечают задачам автономного электроснабжения

- 1 • технически продуманные решения,
- 2 • способность двигателя и генератора к непрерывной и долгой работе,
- 3 • низкий расход топлива,
- 4 • удобство подключения систем дополнительной подачи топлива,
- 5 • высокий уровень защиты от поражения электрическим током
- 6 • простота технического обслуживания,
- 7 • высокая ремонтпригодность.

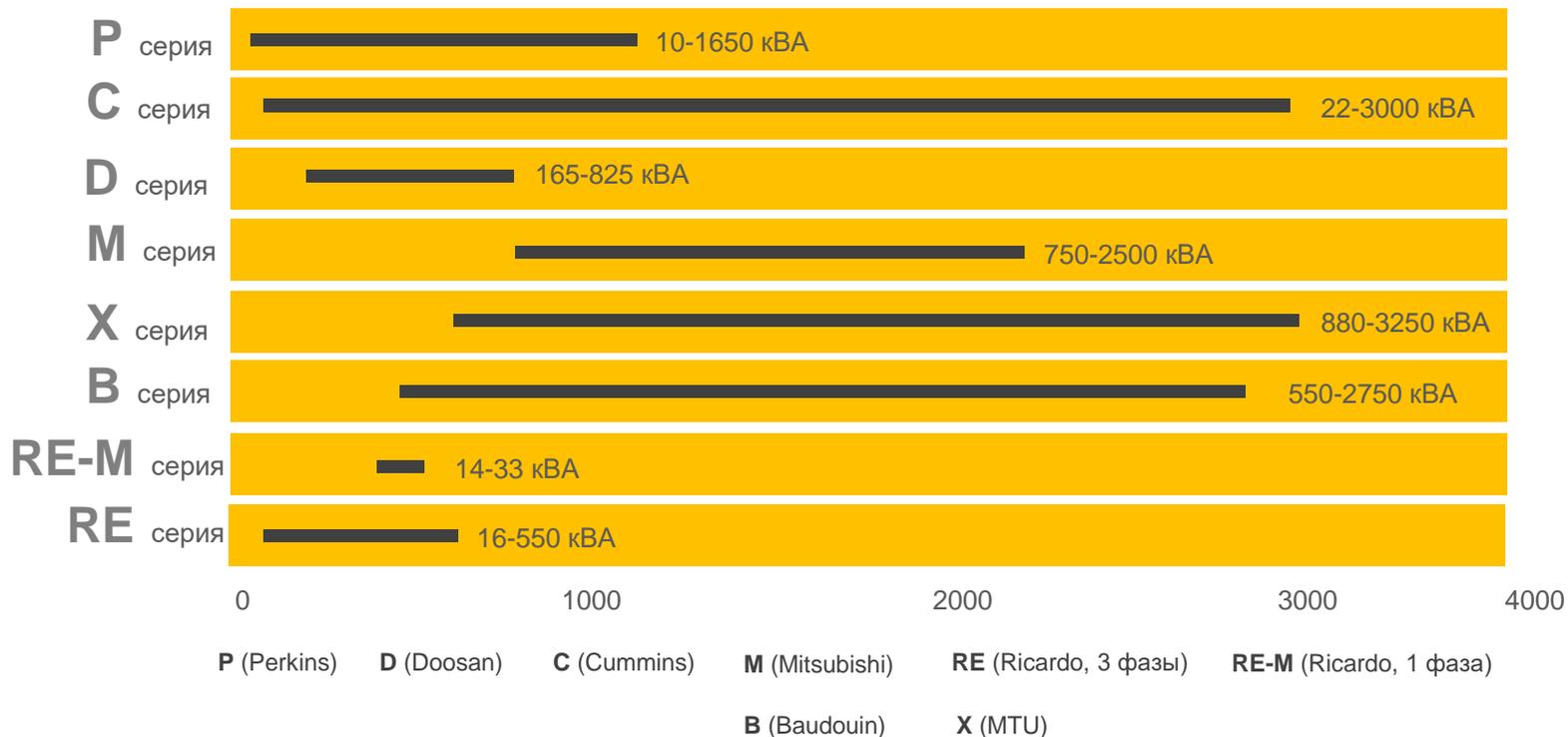
Расходные материалы, ГСМ и запасные части к оборудованию СТГ доступны в любом регионе РФ.

A black and white photograph of a large industrial facility, likely a factory, showing several large stationary diesel generator sets. The sets are arranged in a row, with their cylindrical components and various pipes and hoses visible. The background shows the structural elements of the building, including beams and lighting fixtures.

Стационарные дизельные генераторные установки СТГ

готовые решения энергообеспечения
для значимых объектов

Серии стационарных дизельных генераторных установок СТГ



Качественные комплектующие Двигатели ведущих мировых производителей

двигатель

 Perkins

 DOOSAN

 MOTEURS Baudouin

 Cummins  MITSUBISHI MOTORS

 mtu

 RICARDO

альтернатор

 mecc alte

 STAMFORD
power generation

Leroy-Somer™

пульт

 DATAKOM

 ComAp
Control System

 DSE DEEP SEA ELECTRONICS

Расшифровка наименования моделей генераторных установок



1250P

Резервная
мощность (кВА)

Буквенный символ
двигателя серии

Буквенный символ - Бренд двигателя

C	Cummins
P	Perkins
M	Mitsubishi
D	Doosan
X	MTU
RE-M	Ricardo, 1 фаза
RE	Ricardo, 3 фазы

Производительность

Адаптивность

Экономичность

Экологичность

**надёжные и конкурентно-привлекательные
по цене дизель-генераторы**

- плавный выход на номинальную мощность,
- удобное расположение узлов для обслуживания,
- длительная работа в автономном режиме

Особенности стационарных дизельных генераторных установок **в кожухе**

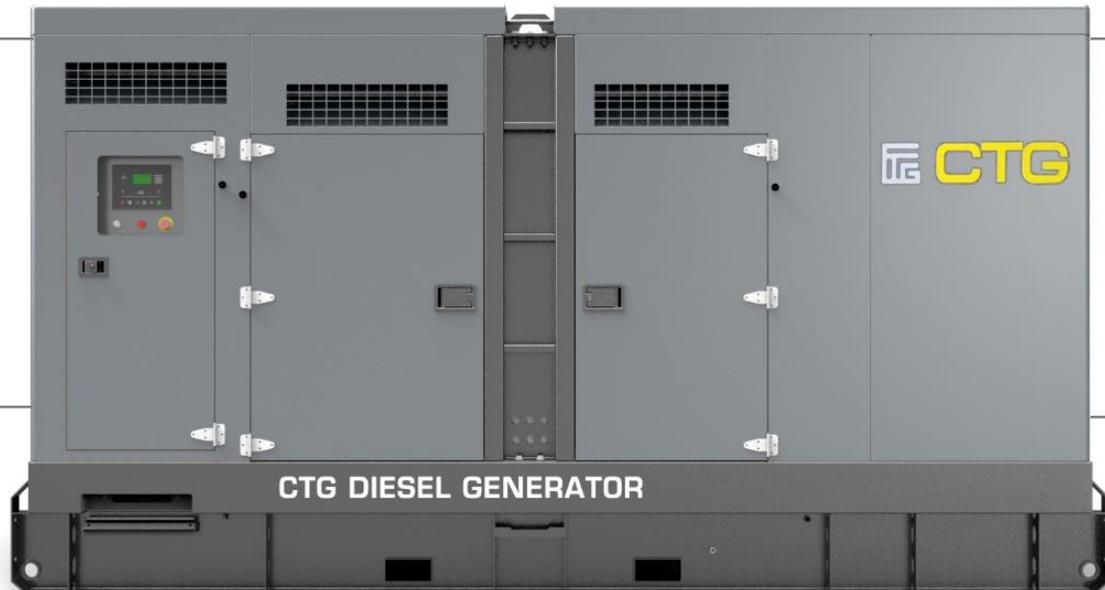
 **CTG**

Толщина металла кожуха от 3 мм

Высокий уровень шумоизоляции

Покраска методом порошкового напыления

Автономность от 8 до 12 ч.
при 100% нагрузке в
зависимости от модели



Стандарт

Проверенные временем и опытом эксплуатации модели двигателя и альтернатора.

Легкий запуск

Гарантированный легкий запуск в температурных условиях меньше 10°C

Экономичность

Стандартная конструкция и унифицированные запасные части упрощают техническое обслуживание ДГУ.

Решения

Возможность интеграции в любые инженерные решения.

Горнодобывающая отрасль

СТГ 550С-3 ДГУ, СТГ 110С- 12,
СТГ 138С-2, СТГ 80С – 1,
СТГ 55С -1, СТГ 33С – 5.

Строительная отрасль

СТГ 110С-1 ДГУ, СТГ 88С- 3,
СТГ 44С-5.

Телекоммуникации

СТГ 220С -1 ДГУ, СТГ 138С-2.

Городская инфраструктура

СТГ 150С -1 ДГУ, СТГ 138С-1,
СТГ 110С-3, СТГ 66С -2,
СТГ 55С -3.

Транспортная сеть

СТГ 275С -1 ДГУ, СТГ 220С-1.

 **CTG**



Портативные газовые генераторные установки CTG® Compact GAS

готовые решения энергобезопасности
для малых объектов

DIESEL GENERATOR
DIESEL GENERATOR



CTG

Портативные газовые генераторные установки серии **CTG Compact GAS**

 **CTG**



станут источником
аварийного электроснабжения

- в коттеджах и загородных домах (10–25 кВт),
- на строительных объектах и предприятиях (20–30 кВт)



**10–30 кВт
с автозапуском**

Модельный ряд газовых генераторных установок серии **CTG Compact GAS**

CTG



CG 10000 SA

10кВА
3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Воздушное
охлаждение

CG 18000 TSA/SA

18кВА
3000 об/мин – 50Гц
3 или 1-ФАЗНАЯ 230/400В
Жидкостное
охлаждение

CU 25000 TSA

25кВА
3000 об/мин – 50Гц
3-ФАЗНАЯ - 230/400В
Жидкостное
охлаждение

CU 30000 TSA

30кВА
3000 об/мин – 50Гц
3-ФАЗНАЯ - 230/400В
Жидкостное
охлаждение

работают на природном (NG) или сжиженном (LPG) газе

можно использовать и бензин

Расшифровка наименования моделей газовых генераторных установок серии **CTG Compact GAS**



обозначение
серии
Compact

C

тип топлива:
G – gas,
U – universal
(multifuel)

G/U

обозначение
трехфазных
установок

T

обозначение для
шумозащитного
всепогодного
кожуха

S

мощность
в ВА

30000

(до 5 знаков)

CU30000TSA

A

обозначение
автоматизированных
установок

(АВР – опция)



Особенности комплектации газовых генераторных установок серии **CTG Compact GAS**



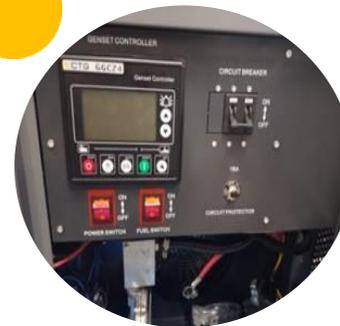
Всепогодный шумозащитный кожух

из оцинкованной
стали.
Порошковая окраска.



Переключатель с природного на сжиженный газ

+ бензин
(для моделей CU...)



Микропроцессорная панель управления

с возможностью
подключения GSM-модуля
для мониторинга и
управления



Особенности комплектации газовых генераторных установок серии **CTG Compact GAS**



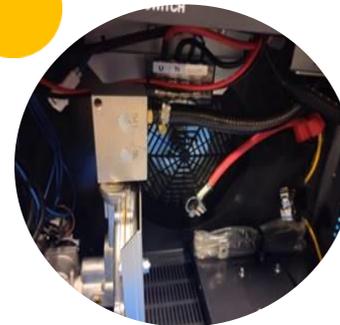
**Подогреватель
масляного фильтра**

для облегчения
запуска в холодный
период (опция)



**Регулятор
давления газа**

для устойчивой работы
при сезонных и суточных
изменениях давления в
сетевом газопроводе



**Аккумуляторная
батарея**

в выделенном отсеке с
опциональной установкой
подогревателя АКБ



Особенности комплектации газовых генераторных установок серии **CTG Compact GAS**



Электронный регулятор напряжения на генераторе

бесщеточная
конструкция
(только для модели
CU30000TSA)



Электронный блок управления двигателем

(для моделей 18000
и выше)



Система жидкостного охлаждения двигателя

(для моделей 18000
и выше)



Генераторные установки серии **CTG Compact GAS** работают на **низком** давлении газа



РОСТЕХНАДЗОР

Согласно Федеральному закону РФ №116 объекты 4-й категории промышленной безопасности **не контролируются службами Ростехнадзора РФ**



Организации для проведения проектных, строительных работ и заключения договора на техническое обслуживание газопровода и ГПУ **достаточно членства в СРО**



Быстрое подтверждение лимитов газоснабжения. В большинстве случаев **не требуется глобальной реконструкции газовых сетей**

низкое
давление
газа

– до 5 кПа
(50мбар,
500 мм в.ст.)



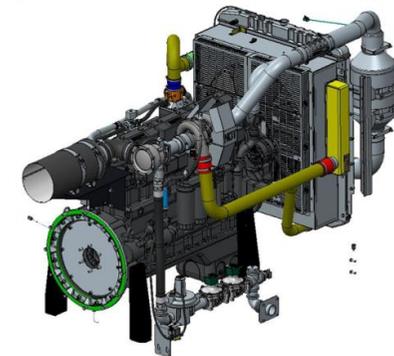
Двигатели воздушного охлаждения OHVI (GAS)

- Спроектированы и собраны в Китае
- Компоненты авто/мото промышленности
- Природный газ/Пропан
- Мощности 8-10 кВА, 3000 об/мин



Автомобильные двигатели с искровым зажиганием (GAS) и жидкостным охлаждением

- Спроектированы и собраны в Китае
- Компоненты автомобильной промышленности
 - Природный газ /Пропан/Бензин
- Мощности 15-35 кВА, 3000 об/мин



Промышленные двигатели жидкостного охлаждения (GAS) Heavy Duty

- Спроектированы и собраны в США (PSI), Китае (Cummins), Германии (MWM)
- Разработаны для работы на газовом топливе
- Природный газ /Пропан*
- Мощности от 25 до 1000 кВт, 1500 об/мин.



В цилиндры подается избыточное количество топлива.
Досгорание топлива происходит в выпускном коллекторе



Конструктивное решение предназначено в первую очередь **для аварийного электроснабжения потребителей с резкопеременной нагрузкой**



Низкие капитальные затраты
по сравнению с генераторными установками, работающими по технологии обедненной смеси (Lean-Burn) в пересчете на 1 кВт генерируемой мощности



Простая и эффективная конструкция
предотвращает детонационные процессы в цилиндрах без применения дорогостоящей электроники и систем управления

Комплект документации для установок серии **CTG Compact GAS**



- 01 **техническое описание**
(datasheet)
- 02 **инструкция по эксплуатации**
(OPM)
- 03 **инструкция по эксплуатации на контроллер управления**
- 04 **комплект электрических схем**
(wiring diagrams)



- 05 **декларация о соответствии**
- 06 **детализировки на основные агрегаты**
- 07 **гарантийный талон**
- 08 **лист комплектности ЗиП**
- 09 **паспорт изделия**
(по запросу)

Портативные генераторные установки СТГ® Compact

Универсальное оборудование
для разных сфер применения



CTG

DIESEL GENERATOR
DIESEL GENERATOR

Портативные генераторные установки серии **CTG Compact**

 **CTG**



Предназначены для работы в качестве автономного источника электроснабжения

Эффективны при работе в аварийном режиме в качестве установки резервного питания.

Используются

- для бытовых нужд,
- в коттеджах и загородных домах,
- в строительстве,
- в дорожных и ремонтных работах,
- в деятельности мобильных бригад (МЧС, специализированных служб)
- в мобильных установках (в качестве вспомогательного ИЭ)



2–20 кВт

Основные узлы и агрегаты портативных генераторных установок CTG Compact

CTG

Выход постоянного тока 12В

Многофункциональный дисплей (отображение напряжения, частоты тока и наработки)

Индикатор питания

Замок зажигания

Выключатели розеток

Разъем подключения внешнего АВР

Автомат защиты

Силовые розетки переменного тока



Топливный бак

Воздушный фильтр

Глушитель

Рама

Генератор

Колесный комплект

Панель управления

Двигатель

АКБ





Оснащены

- 4-х тактными двигателями воздушного охлаждения
- синхронными однофазными или трехфазными генераторами переменного тока.

Преимущества портативных установок СТГ:



- компактность;
- мобильность (оснащены колесами);
- высокая стабильность напряжения и частоты (оснащены AVR);
- большая автономность (оснащены большим топливным баком);
- удобство автоматизации (достаточно всего лишь подключить щит АВР);
- простота обслуживания;
- конкурентная стоимость.



Неизменным остается

- надежность и качество СТГ,
- точное соответствие заявленным характеристикам
- высокий уровень защиты от поражения электрическим током.

Расшифровка наименования моделей портативных генераторных установок

CTG

на примере CX14000A/CX14000TA

обозначение
серии
Compact

C

обозначение
сварочных
генераторов

или

W

WD230TE

тип топлива:
X – бензин
D – дизель

X/D

мощность
в ВА

14000

(до 5 знаков)



T

обозначение
трехфазных
установок

CX14000TA

S

обозначение
шумозащитного
кожуха

CX12000SA

E

обозначение
электростартера

CX8500TE

A

обозначение
автоматизированных
установок

(ABP – опция)



Бензиновые

- имеют цену ниже – лучший вариант для кратковременной эксплуатации
- обладают низким уровнем шума,
- удобны для запуска при низких температурах,
- неприхотливы к качеству топлива и регулярности обслуживания



Дизельные

- являются наиболее экономичным вариантом при длительной эксплуатации
- Более доступная стоимость эксплуатации по сравнению с бензиновыми
- могут бесперебойно работать в течение достаточно длительного времени, имеют большой моторесурс

При равных условиях эксплуатации дизельный генератор расходует меньше топлива, чем бензиновый.

Портативные генераторные установки серии **CTG Compact**

 **CTG**



Бензиновые

для аварийного режима

Дизельные

для продолжительной работы

Моторесурс

бензинового генератора в 3—4 раза меньше дизельного.

Гарантированный запуск:

бензиновый -20°C , дизельный -5°C .

Бензиновые портативные генераторные установки серии CTG Compact

CTG



СХ 4000

3,5 кВА (3,2 кВт)
3,0 кВА (3,0 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Запуск-ручной

СХ 8500 /Е/А/ТЕ/ТА

7,5 кВА (7,5 кВт)
7,0 кВА (7,0 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
3 или 1-ФАЗНАЯ-230/400В
Ручной/электростартер

СХ 12000 SA/TSA

10 кВА (10 кВт)
10 кВА (10 кВт)

3000 об/мин–50Гц
3-ФАЗНАЯ-230/400В
Электростартер
Кожух

СХ 14000 А/ТА

11 кВА (11 кВт)
10 кВА (10 кВт)

3000 об/мин–50Гц
3-ФАЗНАЯ-230/400В
Электростартер

СХ 20000 ТА

21,2 кВА (17 кВт)
19,4 кВА (15,5 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
3-ФАЗНАЯ -230/400В
Электростартер

Бензиновый двигатель

LIFAN

воздушного охлаждения

Дизельные портативные генераторные установки серии CTG Compact

CTG



CD 3500

CD 4000/E

CD 7000A

CD 8200 SA/TSA

CD 9500 A/TA

**2,9 кВА (2,9 кВт)
2,7 кВА (2,7 кВт)**

**3,3 кВА (3,3 кВт)
3,0 кВА (3,0 кВт)**

**5,5 кВА (5,5 кВт)
5,0 кВА (5,0 кВт)**

**6,5 кВА (6,5 кВт)
6,0 кВА (6,0 кВт)**

**7,2 кВА (7,2 кВт)
6,8 кВА (6,8 кВт)**

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Запуск-ручной

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Ручной/электростартер

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Электростартер

3000 об/мин – 50Гц
1 или 3-ФАЗНАЯ-230/400В
Электростартер
Кожух

3000 об/мин – 50Гц
1 или 3-ФАЗНАЯ-230/400В
Электростартер

Дизельный двигатель

LIFAN

воздушного охлаждения

Сварочные портативные генераторные установки серии **CTG Compact**

CTG



Бензиновые



Дизельные

WX 220 E

220 А (7 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В

Запуск –ручной, электростартер
Бензиновый двигатель

W

WD 230 TE

230 А (7 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Запуск – электростартер
Дизельный двигатель

Двигатель

LIFAN

воздушного охлаждения

Инверторные портативные генераторные установки серии CTG Compact

CTG



СХ 3000 i

2.4 кВт (2,2 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Запуск – ручной
Бензиновый двигатель

СХ 5000 i

4 кВт (3,5 кВт)

3000 об/мин – 50Гц
1-ФАЗНАЯ - 230В
Запуск – электростартер
Бензиновый двигатель

Двигатель

LIFAN

воздушного охлаждения

Комплект документации для установок серии CTG Compact

CTG

- 01 **техническое описание**
(datasheet)
- 02 **руководство по эксплуатации**
(OPM)
- 03 **инструкция по эксплуатации на контроллер управления**
- 04 **комплект электрических схем**
(wiring diagrams)



- 05 **декларация о соответствии**
- 06 **детализировки на основные агрегаты**
- 07 **гарантийный талон**
- 08 **паспорт изделия**
(по запросу)

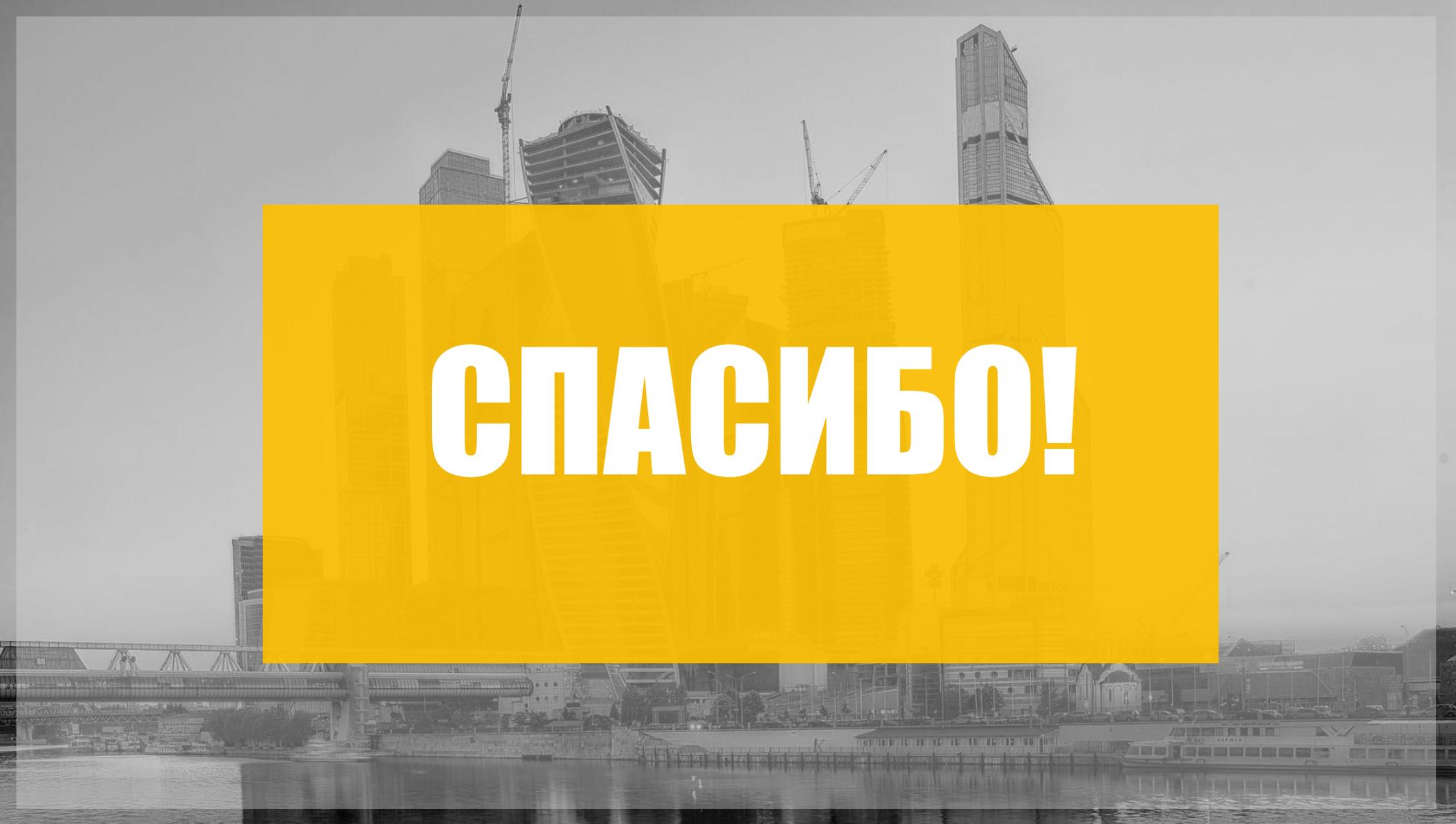


Возможности команды СТГ

CTG



30 лет успешной работы

A grayscale photograph of a city skyline, likely Singapore, featuring several skyscrapers under construction with cranes. In the foreground, there is a body of water with a bridge and a boat. A large, semi-transparent yellow rectangle is overlaid on the center of the image, containing the Russian word 'СПАСИБО!' in white, bold, uppercase letters.

СПАСИБО!