# КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

# СЕВЕРО-ЗАПАД ВЫБРАЛ!

Distributed Generating Company

E=DGC

# СУТЬ ПРОЕКТА

**ООО «Распределенная генерирующая компания»** (полное наименование компании на английском языке Distributed Generating Company, LLC) в кооперации с зарубежными партнерами осуществляет реализацию на территории РФ **проекта** в сфере распределенной генерации, позволяющего клиентам получить услугу по энерго- и теплоснабжению, без каких–либо капиталовложений (**отсутствует плата за подключение**).

При этом клиенты компании ООО «РГК» получают значительный перечень **выгод,** таких как:

- **обеспечение электрической и тепловой энергией при отсутствии технической возможности;**
- электроэнергию высокого качества;
- **масштабирование источников энергии, в том числе и в меньшую сторону;**
- прогнозируемость тарифов в долгосрочном периоде.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ИДЕЯ ПРОЕКТА

Для **Санкт-Петербурга и его промышленных предприятий** ООО «РГК» предлагает услуги по строительству теплоэлектростанций (далее: **ТЭС**) на базе оборудования **FlexEnergy** производства (США) суммарной установочной мощностью до **75 МВт** по «электричеству» для снабжения электрической и тепловой энергией.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

**1. ООО «РГК» за свой счет** осуществляет инвестиции в приобретение оборудования, СМР и ПНР, подключение к сетям, а также дальнейшее обслуживание оборудования **ТЭС**, в период действия договора аренды.

**2. ООО «РГК»** заключает долгосрочный **(на 15 лет) договор аренды ТЭС**, по которому **КЛИЕНТ** будет являться арендатором оборудования, а ООО «РГК» как арендодатель примет на себя все вопросы обслуживания и расчетов за потребленные ресурсы (газ) в период действия договора.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

**3.** Исчисление арендных платежей осуществляется исходя из расчета 90%-ной загрузки ТЭС, что соответствует 7'884 тыс. моточасам в год, (на условиях «take or pay»), с учетом **скидки** на произведенную ТЭС электрическую энергию в размере **10 %** от тарифной стоимости у гарантирующего поставщика в **г. Санкт-Петербург** и с учетом **скидки** на произведенную ТЭС тепловую энергию в размере **10%** от средней стоимости тепловой энергии, потребляемой клиентом в настоящее время.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ОБОРУДОВАНИЕ

В рамках Проекта **ООО «РГК»** использует парк энергоустановок **FlexEnergy модель MT333.**

Газотурбинные установки поставляются в исполнении с модулем **когенерации** (утилизации тепловой энергии) с подключением в режиме **параллельно с сетью**. Отпуск электрической и тепловой энергии будет осуществляться для обеспечения собственных нужд Потребителя.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

**ООО «РГК» гарантирует** проведение ремонтно-восстановительных работ ТЭС в рекордно сжатые сроки, что возможно благодаря наличию **складских запасов расходных материалов**, узлов и агрегатов, сформированных ООО «РГК» на территории **г. Санкт-Петербург**. Нашей компанией осуществляется поддержание наличия широкой номенклатуры складских запасов расходных материалов, запасных частей, узлов и агрегатов **на общую сумму более 270 млн. рублей**.

**Предусмотренный ООО «РГК» нормативный срок доставки запасных частей** для проведения **ремонтно-восстановительных работ** и выезд сервисной бригады технических специалистов **не превышает 6-ти часов** для Клиентов, расположенных на территории СЗФО, ЦФО и Уральского ФО.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

## ФОРМАТ СОТРУДНИЧЕСТВА. РАЗМЕРЫ ИНВЕСТИЦИЙ ООО «РГК»

**Базовый формат предложения в расчете на 1 МВт.** (шаг «делимости» для увеличения мощности - 0,33 Мвт)

**ООО «РГК»**:

- **за свой счет приобретает, возводит и обеспечивает бесперебойную работу** тепло-электростанций (ТЭС) общей установленной электрической мощностью **1 МВт**.
- инвестирует в оборудование **$ 1,75 млн. долларов США** в расчете на каждый **1 МВт** установочной электрической мощности**;**
- обеспечивает **надежное**:
  - энергоснабжение;
  - теплоснабжение;
  - техническое обслуживание оборудования ТЭС.

**Клиент:**

- обеспечивает потребление продукции, произведенной станцией;
- обеспечивает своевременную уплату ежемесячной арендной платы.

Distributed Generating Company

E=DGC

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСНОВА СОТРУДНИЧЕСТВА

**Базовый формат предложения в расчете на 1 МВт.**

**Экономия за первый год реализации проекта 5,79 млн.руб.**

**Совокупный экономический эффект от реализации проекта 86,8 млн. руб.**

В ценах 2017 г. мы принимаем для расчета стоимость произведенной ТЭС продукции (учитывая действующую у гарантирующего поставщика в регионе стоимость электрической энергии по уровню напряжения СН-2).
Так, в сентябре 2017г. у АО «ПЭСК» данный тариф составил 5,949 руб. за 1 кВт*ч, а средний тариф 1 Гкал тепловой энергии – 1350 руб.). Таким образом, расчетная стоимость 1 кВт*ч электроэнергии составит – **5,35** руб. (скидка - 10%). Стоимость тепловой энергии (т/н – вода) составит **1215** руб. (скидка - 10%), что **позволит достичь ежегодной экономии** в расчете на каждый **1 МВт.** более **5,79** млн. руб. без НДС (в ценах 2017г.).
Совокупный экономический эффект от реализации проекта (15 лет) превысит **86,8 млн. руб.** (в ценах 2017г.).

**Предельные уровни нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность), поставляемую потребителям (покупателям) АО "Петербургская сбытовая компания" в Санкт-Петербурге в сентябре 2017 года**

| рублей/МВт*ч без НДС | Уровень напряжения | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ВН | СН I | СН II | НН |
| Потребители с максимальной мощностью энергопринимающих устройств: | | | | |
| менее 150 кВт | 4 037,19 | 5 149,3[illegible] | 5 971,38 | 6 264,74 |
| от 150 до 670 кВт | 4 015,56 | 5 12[illegible] | 5 949,75 | [illegible]243,11 |

Distributed Generating Company

E=DGC

18,32МВт

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

## Физические и ценовые параметры Договора аренды

Базовые параметры в расчете на 1 МВт: → Совокупный, годовой объем потребления э/энергии – 7,884 млн. кВт/ч. → Годовой объем потребления тепла (т/н – горячая вода) 7 884 Гкал.

**ООО «РГК» обеспечит производство:**

| | |
|---|---|
| э/э (НН,СН-II) – 7,884 млн. кВт. (производительность не более 1 МВт/ч.) | х 5.35 руб. за 1 кВт/ч |
| | **42 179 400 руб.*** |
| т/э (т/н – горячая вода) – 7 884Гкал. (производительность не более 1 Гкал/ч.) | х 1 215 руб. за 1 Гкал. |
| | **9 579 060 руб.*** |

ИТОГО годовой платеж в пользу ООО «РГК» в ценах 2017 г. составит **51 758 460** (без НДС).

Договор заключается на 15 лет. Эскалация по Договору - в соответствии с темпами роста тарифа ФСТ на газ.

* *В ценах 2017 г.*

Distributed Generating Company

E=DGC

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

## Экспертиза клиента

Арендатор обеспечивает наличие в местах инсталляции:

I. Природный газ
Лимиты потребления: 2,85 млн. м³ в год на каждый 1 МВт мощности ;

II. ТУ МРСК. Режим работы блок-станций: основной, с параллельным соединением с сетью общего пользования через автоматы ввода резерва;

III. Земельные участки– от 150 м² на каждый 1 Мвт мощности;

IV. ТУ подключение к сетям (вода, э/энергия, … прочее по запросу);

V. Заключение предварительного Договора аренды оборудования на условиях: При установке оборудования мощностью 1 МВт, в год ООО «РГК» вырабатывает э/э – 7,884 млн. кВт/ч; тепла – 7 884Гкал. (т/н – горячая вода).

Клиент обеспечивает своевременную оплату работы станций:

Годовой платеж – **51 758 460 руб.** (без НДС в ценах 2017 г.)

Distributed Generating Company

E=DGC

# РЕЗУЛЬТАТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- **Обеспечение электрической и тепловой энергией при отсутствии технической возможности;**
- **Отсутствие разовых существенных затрат на оплату технологического присоединения;**
- **Когенерация (общий КПД использования топлива возрастает до 92%);**
- **Повышение надежности энергоснабжения без капиталовложений;**
- **Возможность управлять расходами на энергоснабжение в долгосрочном периоде.**

Distributed Generating Company

E=DGC

# КОНТАКТЫ

**Офис в г. Москва**
адрес: г. Москва, Большой Саввинский переулок, д. 17
тел.: +7 (495) 223-58-00, факс: +7 (495) 223-58-15

**Технический директор**
Евсюков А.М.
a.evsyukov@dg-company.ru

**ООО «РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»**
dg-company.ru

Distributed Generating Company

# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Distributed Generating Company

E=DGC