

## Технико-коммерческое предложение

Для питания вашего объекта предлагаем рассмотреть наше предложение на поставку 2 (двух) штук дизельной электростанции (ДЭС) ТЭ.900С-Т400-2РП Cummins с двигателем Cummins, номинальной мощностью 900кВт, резервной мощностью **1000 кВт** во всепогодном кожухе с шумопоглощением.

### Комплектация ДЭС:



- во всепогодном кожухе с шумопоглощением;

- в комплектации для параллельной работы (контроллер ComAp IG200, автоматический выключатель с мотор-приводом);

- в комплекте со шкафом автоматического ввода резерва АВР.

Объект: ЦОД, Краснодарский край

№	Наименование	Кол-во, компл.	Срок поставки	Стоимость (за 2шт.), с НДС
1.	<p>Дизельная электростанция <b>ТЭ.900С-Т400-2РП Cummins</b> в комплектации:                      Двигатель <b>Cummins KTA38-G9</b>;                      Контроллер <b>ComAp IG200 (для параллельной работы)</b>                      Исполнение: во всепогодном кожухе с шумопоглощением                      Подогреватель ОЖ 220В                      Зарядное устройство АКБ 220В                      АКБ - комплект                      Глушитель с сифоном  <b>АВР</b> – отдельный шкаф</p>	2	110-115 дней	<p><b>390 900 USD</b>  <b>(35 667 045,06 рублей</b> по курсу ЦБ РФ на 06.02.2024г.)</p>



## Условия поставки оборудования:

<b>Стоимость</b>	Стоимость указана с учётом НДС 20%. Стоимость указана с учётом доставки до Объекта в Краснодарском крае автотранспортом Если цена указана в иностранной валюте, оплата по курсу ЦБ РФ на день оплаты
<b>Срок изготовления</b>	<b>110-115 календарных дней</b> <b>Возможна досрочная поставка.</b>
<b>Условия оплаты</b>	Аванс 30%; По готовности к отгрузке со склада завода-изготовителя 50%; Перед отгрузкой со склада ООО «Техэкспо» 20% График платежей подлежит обсуждению
<b>Гарантийный срок</b>	12 месяцев с момента поставки или 2000 часов наработки
<b>Срок действия КП</b>	До 06.03.2024г.



## Технические характеристики дизельной электростанции ТЭ.900С-Т400-2РП Cummins



Основная мощность:  
900 кВт / 1125 кВА

Резервная мощность:  
1000 кВт / 1250 кВА

### ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Топливный бак в раме	<b>1000л</b>	Габариты (ДхШхВ)	6058х2438х2591 мм*
Расход топлива при 75% нагрузке	174.0 л/час	Масса	8650 кг
Расход топлива при 50% нагрузке	116.0 л/час	Охлаждение	Жидкостное
Продолжительность работы при 75% нагрузке	5.7		
Характеристика двигателя Cummins		Характеристика генератора	
Модель двигателя	<b>КТА38-G9</b>	Модель	<b>634F</b>
Максимальная мощность	1089 кВт	Количество фаз	3
Частота вращения	1500 об/мин	Частота	50 Гц
Объем двигателя	37.8 л.	Класс защиты	Н
Тип двигателя	Дизельный	Возбуждение	Shunt
Число цилиндров и их расположение	12 / V-образный	Напряжение	400 В

\* Незначительно уточняются в зависимости от модели генератора и емкости топливного бака



## Комплектация дизельной электростанции ТЭ.900С-Т400-2РП Cummins:

1	Стальная сварная рама с виброопорами
2	Топливный бак в раме ДЭС
3	Двигатель с навесным оборудованием <b>Cummins KTA38-G9</b>
4	Стандартный радиатор системы охлаждения
5	Силовой генератор <b>634F</b>
6	Зарядный генератор
7	Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) – комплект
8	Автоматическая панель управления на базе микропроцессорного контроллера <b>ComAp IntelliGen 200</b> с интерфейсом на русском языке. С возможностью параллельной работы до 32шт. ДЭС друг с другом
9	Электростартер
10	Заправка маслом и смесью антифриза (до -36°C)
11	Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях
12	Система смазки с фильтрацией
13	Система защиты по низкому давлению масла
14	Система защиты по высокой температуре охлаждающей жидкости
15	<b>Выходной автомат защиты (автоматический выключатель с моторизованным приводом)</b>
16	<b>Подогреватель охлаждающей жидкости от сети 220В</b>
17	<b>Статическое зарядное устройство АКБ 220В</b>
18	<b>Система выхлопа с промышленным глушителем</b>
19	<b>Всепогодный кожух с шумопоглощением</b>
20	Шкаф автоматического ввода резерва АВР на ток до 2000А
21	Комплект технической документации на русском языке
22	Заправка маслом и смесью антифриза
23	Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой 50%-100%



## Реализованные компанией Техэкспо проекты 300 – 1000 кВт кожух



В августе 2022 года компания «Техэкспо» поставила ДГУ с двигателем Cummins мощностью 400 кВт в шумоизолирующем всепогодном кожухе для семеноводческого хозяйства в Пензенской области.

Дизель-генераторная установка изготовлена на базе двигателя Cummins QSZ13G3 и генератора Leroy Somer. Топливный бак объемом 1100 л встроен в раму ДГУ. Габариты ДГУ в кожухе: 4365x1600x2465мм. Электростанция управляется контроллером ComAp IntelliNano NT Plus. В стандартную комплектацию входит подогреватель охлаждающей жидкости и глушитель (уровень шума ДГУ – 75 Дб). Поставка выполнена в кратчайшие сроки – в течение 3-х дней.



В 2021 г. ООО «Техэкспо» разработало проект (ПД) системы резервного электропитания с ДГУ ТЭ.320С-Т400-2РП на базе двигателя Doosan (P158LE (398 кВт) для четырех складов «Катроса Реактив» (поставщик химических реактивов).

ДГУ в кожухе была поставлена в Московскую область, а также проведены строительные-монтажные работы: раскопка траншеи, укладка кабеля (ВВГ 5x120, ВВГ 5x150, 5x70, 10x1,5), подготовка основания, трамбовка, монтаж кабельных проходок в стенах и перегородках складского корпуса, монтаж щитов ВРУ складского корпуса и ДГУ, ПНР, испытание под нагрузкой и ввод в эксплуатацию ДГУ.



В 2021 г. ООО «Техэкспо» поставило ДЭС 500 кВт в кожухе для кондитерского комбината «Сажинский» в Воронеже. ДГУ ТЭ.500С-Т400-2РН комплектуется двигателем Scania DC16 093A (Швеция) и генератором тока Leroy Somer TAL047F (Франция / Чехия), а также панелью управления на базе микропроцессорного контроллера ComAp 25 AMF, автоматом защиты нагрузки ЗР, подогревателем охлаждающей жидкости и топливным баком 990 л.



## ФАКТЫ О КОМПАНИИ

> **1200**

Выполненных проектов

> **3000 м²**

Собственное производство Техэкспо

> **110 человек**

Общий штат сотрудников Техэкспо

> **400 шт**

Количество изделий ежегодно

> **10 лет**

ООО «Техэкспо» основано в 2013 году

> **1,8 млрд руб**

Годовой оборот компании

## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Производство ДГУ

Дизельные электростанции мощностью до 3000 кВт, высоковольтные энергокомплексы 6/10 кВ общей мощностью до 50 МВт, ИБП для потребителей I категории надёжности

### Производство КОНТЕЙНЕРОВ

Контейнеры типа «Север» длиной до 20 м для ДГУ, ГПУ, ЦОД, телекоммуникационного оборудования и сотовой связи, трансформаторных подстанций, станции водоподготовки, кафе

### Оборудование для атомной промышленности

Поставка оборудования 3, 4 классов безопасности, шеф-монтажные работы и ПНР: ДГУ, строительная лаборатория, промышленные станки, установки для продувки и сушки теплообменных труб

### Строительно-монтажные работы

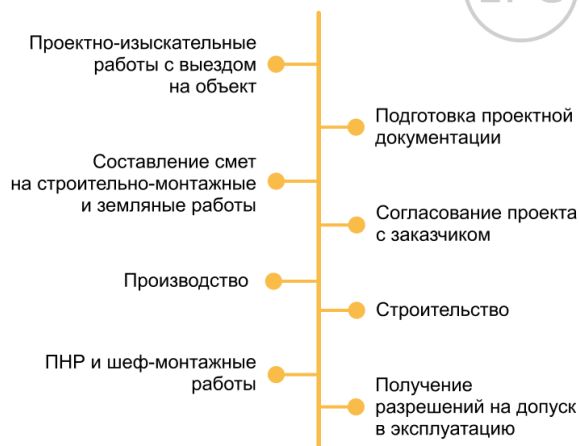
Земляные и строительные работы, капремонт зданий, алмазное бурение в железобетонных перекрытиях, демонтаж конструкций, укладка асфальта, благоустройство

### Интеграция энергетических решений «под ключ»: выступаем в роли EPC-подрядчика

Наша компания реализует сложные проекты, где требуется интеграция энергоцентров в существующие сети с труднопредсказуемыми строительными и электромонтажными работами.

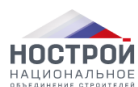


#### ЭТАПЫ РАБОТ



#### Выписка СРО на проектирование СРО-П-161-09092010

Право на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации стоимостью до 25 млн рублей

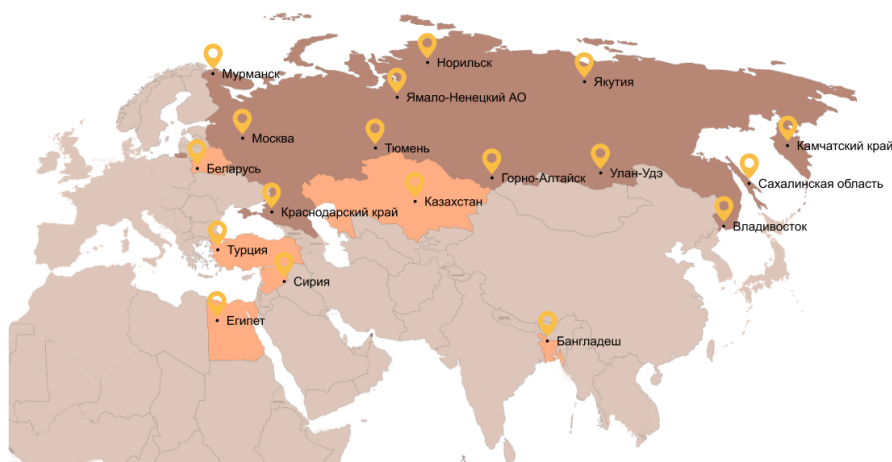


#### Выписка СРО на строительство СРО-С-258-11012013

Право на работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту стоимостью до 500 млн рублей



## ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ ТЕХЭКСПО



### РОССИЯ

- Владивосток
- Воронеж
- Горно-Алтайск
- Грозный
- Екатеринбург
- Иркутская область
- Калининград
- Камчатский край
- Карелия
- Кемеровская область
- Магадан
- Москва
- Мурманск
- Нальчик
- Нижний Новгород
- Новороссийск
- Новый Уренгой
- Норильск
- Ростов-на-Дону
- Санкт-Петербург
- Сахалинская область
- Томск
- Тюмень
- Улан-Удэ
- Уссурийск
- Уфа
- Хабаровск край
- Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
- Якутия

### МИР

- Абхазия • Бангладеш • Беларусь • Египет • Казахстан • Турция • Сирия

## НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

