

# Дизельная электростанция Scania DG 300 С с ручным запуском

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [sny@nt-rt.ru](mailto:sny@nt-rt.ru) || [www.scania.nt-rt.ru](http://www.scania.nt-rt.ru)

## Дизельная электростанция DG 300 С (Scania) с ручным запуском

генераторная установка (ДГУ) промышленного (коммерческого) класса, обеспечивающая сверхнадежное электроснабжение объектов любой сложности – как в качестве основного, так и резервного источника энергии



Основная мощность:

**320 кВт / 400 кВА**

Резервная мощность:

**352 кВт / 440 кВА**

Двигатель:

**Scania DC13 072A (365 kW)**

Синхронный генератор:

**Linz Electric Pro28L G/4**

### ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	750 л
Электрический подогреватель охлаждающей жидкости 220 В	1 шт
Дизельный предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости Webasto	1 шт
Габариты ДЭС (Д x Ш x В) без глушителя	4000 x 2350 x 2630 мм
Масса ДЭС	6400 кг

### РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	75,4 л/ч
При 75% осн. мощности	56,1 л/ч
При 50% осн. мощности	38,2 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	13,4 ч
Номинальная сила тока	576 А



Дизельное топливо



Трехфазный ток



Частота тока  
50 Гц



Напряжение  
400 В



Частота вращения  
двигателя



Жидкостное  
охлаждение



Сертификация  
ГОСТ Р



СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ  
**БИЗНЕС**

### Знаем потребности Вашей электростанции

Включает техническое обслуживание согласно рекомендациям завода-изготовителя.



## Сервисные контракты Scania Business

Сервисные контракты - это комплекс работ по техническому обслуживанию и/или ремонту электростанции на выбранный период времени с учетом особенностей её эксплуатации. В зависимости от режима работы Вашей электростанции, SCANIA предлагает выбрать подходящий Сервисный контракт:

## Финансирование

**Возможность приобретения техники SCANIA с помощью финансовых продуктов SCANIA.**

Лизинг от SCANIA - гарантия надежности в совокупности с привлекательными условиями. Индивидуальная программа отвечающая именно Вашим потребностям.



## Характеристики двигателя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	<b>Scania DC13 072A (365 kw)</b>
Страна производства	Швеция
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	365 кВт
Рабочий объем двигателя	12,7 л
Число, расположение цилиндров	6, рядное
Диаметр цилиндра / ход поршня	130 x 140 мм
Степень сжатия	16,3:1
Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4
Система управления двигателем	электронная, с поддержкой CAN-шины
Система впрыска топлива	прямой впрыск, насос-форсунки с электронным управлением
Вид наддува воздуха	турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух»
Система охлаждения	жидкостного типа
Объем системы охлаждения	45 л
Объем системы смазки	45 л
Удельный расход топлива:	
при 100% ном. мощности	183 г/кВт*ч
при 75% ном. мощности	184 г/кВт*ч
при 50% ном. мощности	186 г/кВт*ч
Расход масла на угар (100% мощн.):	
- относительно расхода топлива	0,16 %
- удельный расход	0,3 г/кВт*ч
Стандартный период замены масла	500 моточасов
Напряжение электросистемы	24 В
Габариты двигателя, Д x Ш x В	1519x860x1223 мм
Масса двигателя (без масла и ОЖ)	1050 кг



## Характеристики генератора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	<b>Linz Electric Pro28L G/4</b>
Страна производства	Италия
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	576 А
Номинальная мощность	320 кВт / 400 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	93,8 %
КПД генератора, при 75% мощ.	94 %
Система возбуждения	независимое возбуждение (аналог AREP)
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	HVR-30,3-фазное считывание выходного напряжения
Точность регулирования напр.	± 1%
Допустимая перегрузка по току	до 1 часа (каждые 6 ч) - 110% до 2 минут - 150% до 10 секунд - 300%
Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное)	300% (3 x Inom), 10 с
Обмотки генератора	12 проводов, «шаг 2/3», схема соединения – «звезда», тропическая защита обмоток
Степень защиты	IP23
Класс изоляции	H
Длина корпуса генератора	1032 мм
Масса генератора	1034 кг



## Пульт управления ДЭС

Пульт управления ДЭС на основе цифрового контроллера **ComAp IntelliLite<sup>NT</sup>** (Чехия ) , обеспечивает удобное ручное / автоматическое управление, полный контроль параметров и защиту систем дизельной электростанции.

### ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **многофункциональный ЖК-дисплей** (8 строк информации, инфо-графика)
- **полностью русифицированный интерфейс**
- **мембранные влагозащищенные кнопки** - простое управление всеми функциями ДЭС
- **защита доступа с помощью пароля**
- **независимый программируемый таймер** – для тестирования, поддержания готовности ДЭС
- **автоматическая задержка отключения ДЭС** с регулируемым периодом охлаждения
- **системный журнал событий на 119 сообщений**
- **автоматическая остановка ДЭС**
- **аварийная защита двигателя и генератора**
- **отдельная кнопка аварийного останова ДЭС**
- **счетчик запусков / остановов ДЭС**
- **счетчик наработки моточасов**
- **класс защиты лицевой панели - IP 65**
- **автомат защиты генератора** (может быть расположен в пульте управления / отдельном силовом шкафе)



## ДЭС в утепленном контейнере «Север»

Блок-контейнер «Север» - утепленное технологическое помещение, надежно защищенное от осадков и доступа посторонних. Внутри размещается ДЭС со всем необходимым технологическим оборудованием (АВР, шкаф общей шины, дополнительные топливные ёмкости до 3000 л, системы дозаправки, пожаротушения и пр.). *Это идеальный вариант для эксплуатации дизельной электростанции (ДЭС) в российских условиях.*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **сверхпрочный сварной каркас из гнутого 4-мм стального профиля и дополнительные рёбра жёсткости** (важное отличие от контейнеров из сэндвич-панелей) - контейнер действительно выдерживает нагрузку до **3G**
- ✓ **высококачественный утеплитель URSA** из негорючей базальтовой ваты толщиной 100 мм, не осыпаящийся при длительной эксплуатации, со слоем пароизоляции
- ✓ **стойкая антикоррозийная покраска**, обшивка - профлист из оцинкованной стали с ПВХ покрытием
- ✓ **антивандальные стальные решетки-жалюзи** для защиты проемов приточно-отточной вентиляции
- ✓ **быстроръёмная торцевая стена** для удобства монтажа / демонтажа, ремонта оборудования
- ✓ **скрытая магистраль для укладки силовых кабелей** в полу контейнера, электропроводка в подвесных металлических коробах и гофрированных ПВХ трубах
- ✓ **«дыхательный» клапан** - для отвода паров топлива из бака за пределы контейнера
- ✓ **высокая степень огнестойкости**
- ✓ **гарантированный запуск и работа ДЭС при - 50° С**
- ✓ **срок активной эксплуатации – 20 лет**



### Лучшая защита оборудования

Прочная, герметичная конструкция контейнера эффективно защищает ДЭС даже от экстремальных погодных явлений и несанкционированного проникновения посторонних лиц.

### Комфортная работа персонала

Внутри контейнера достаточно места для работы персонала с удобным доступом ко всем узлам и системам ДЭС. Проведение ТО и ремонта независимо от внешних погодных условий.

### Простой ввод в эксплуатацию

Простое размещение на местности (без монтажа). Требуется только ровная площадка с твердым покрытием. Для начала работы ДЭС производится минимум пуско-наладочных операций.

### Шум - под контролем

Цельносварной каркас контейнера, двойная обшивка корпуса с заполнением всех полостей шумопоглощающим материалом толщиной 100 мм эффективно подавляют вибрации и снижают внешний уровень шума от работы ДЭС.

# СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНТЕЙНЕРА «СЕВЕР» для электростанций с ручным запуском

<b>Конструкция блок-контейнера:</b>	
✓	Габариты (Д x Ш x В) 4000 x 2350 x 2630 мм
✓	Масса блок-контейнера вместе с ДЭС 6400 кг
✓	Аккумуляторные батареи (АКБ) 2 x 190 А*ч
✓	Цельносварной каркас из гнутого металлического профиля толщиной 4 мм
✓	Усиливающие ребра жёсткости в стенах контейнера
✓	Поперечные стальные балки в полу и потолке – из гнутого профиля толщиной 4 мм
✓	Настил пола – стальной рифленый лист 3 мм
✓	Плоская гидроизолированная крыша
✓	Наружная обшивка контейнера – профлист с ПВХ покрытием
✓	Внутренняя обшивка контейнера – оцинкованный профлист
✓	Утепление стен, потолка, пола 100-мм негорючей базальтовой ватой, пароизоляция
✓	Съемная торцевая стена для удобства монтажа / демонтажа оборудования
✓	Стальная утепленная дверь
✓	Заливная горловина расходного бака ДЭС находится у входной двери в контейнер, что значительно упрощает заправку топливом
✓	«Дыхательный» клапан для отвода паров топлива из бака за пределы контейнера
✓	Обеспечена возможность верхней погрузки
<b>Размещение силовых и электрических кабелей:</b>	
✓	Специальная магистраль для силовых кабелей в полу контейнера
✓	Уплотнительный резиновый клапан для ввода силовых кабелей
✓	Подвесные металлические лотки для электропроводки под потолком контейнера
<b>Система вентиляции и климатическая система:</b>	
✓	Стальные жалюзийные решетки на проемах приточной и отточной вентиляции с открывающимися защитными козырьками-конвертами и защитной сеткой
<b>Система газовыхлопа и глушение шума:</b>	
✓	Тепло- и виброизолированный трубопровод и компенсатор линейного расширения
✓	Промышленный глушитель (-10 дБА) с искрогасителем (на крыше контейнера)
<b>Система освещения:</b>	
✓	Основное освещение внутри контейнера 4 x 220 В
✓	Резервное освещение внутри контейнера 2 x 24 В, наружный светильник 1 x 24 В
✓	Выключатели освещения, розетки (IEK)
<b>Щит собственных нужд блок-контейнера:</b> с дифференциальной защитой, модульными автоматическими выключателями, обеспечивающими распределение электроэнергии для питания и защиты систем контейнера (IEK)	
<b>Силовой шкаф:</b> с силовым автоматом защиты IEK	
<b>Пожарная сигнализация:</b>	
✓	Пожарная сигнализация на базе прибора Кварц со шлейфом тепловых датчиков
✓	Пожаротушение с применением модуля порошкового пожаротушения «Тунгус» и устройства сигнального пускового УСП-101
✓	Огнетушители типа ОП – 2 шт.
✓	Свето-звуковой пожарный оповещатель снаружи контейнера
<b>Заземление:</b>	
✓	Изолированная нейтраль с возможностью перекоммутации в глухозаземленную. На торцах контейнера расположены точки для удобного внешнего подключения заземляющего устройства
<b>Прилагаемая документация:</b>	
✓	Сертификат соответствия ГОСТ Р на контейнер
✓	Сертификат соответствия контейнера II степени огнестойкости по СниП 21.01.97
✓	Декларация о соответствии требованиям Таможенного союза на ДЭС в контейнере
✓	Акт заводского испытания ДЭС
✓	Документация на контейнер на русском языке

Изображения в настоящем коммерческом предложении служат для примерного представления внешнего вида товара и могут не точно отображать цвет, модель или конфигурацию соответствующего оборудования. Всегда руководствуйтесь прилагаемой спецификацией.



## Оборудование контейнера для ДЭС с ручным пуском



Снаружи несущий каркас обшивается профилированной оцинкованной листовой сталью со стойким ПВХ покрытием



Быстроразъемная торцевая стена для удобства монтажа / демонтажа оборудования, ремонта ДЭС



Снаружи на проемы вентиляции устанавливаются антивандальные жалюзийные решетки со складными козырьками типа «конверт»



Изнутри проемы вентиляции защищены стальной сеткой, предотвращающей попадание посторонних предметов



В полу контейнера расположена скрытая магистраль для прокладки силовых кабелей и прочей электроразводки



Верхняя разводка кабелей в гофрированных трубах - в подвесных металлических коробах (подвесные системы ДКС, Италия)



«Дыхательный» клапан для отвода паров топлива из топливного бака за пределы контейнера

Промышленный глушитель с искрогасителем на крыше контейнера



## Оборудование контейнера для ДЭС с ручным пуском



Система пожарной/охранной сигнализации на базе прибора «Кварц» и щит собственных нужд контейнера (ЩСН)



Дизельный предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости Webasto



Огнетушители типа ОП



Внутри – клапаны притока-оттока воздуха с ручным приводом



Система основного и резервного освещения



Тепло- и виброизолированная система газовыхлопа



Электрический подогреватель охлаждающей жидкости



Уплотнительный резиновый клапан для ввода силовых кабелей

<b>Архангельск (8182)63-90-72</b>	<b>Иваново (4932)77-34-06</b>	<b>Магнитогорск (3519)55-03-13</b>	<b>Пермь (342)205-81-47</b>	<b>Сургут (3462)77-98-35</b>
<b>Астана (7172)727-132</b>	<b>Ижевск (3412)26-03-58</b>	<b>Москва (495)268-04-70</b>	<b>Ростов-на-Дону (863)308-18-15</b>	<b>Тверь (4822)63-31-35</b>
<b>Астрахань (8512)99-46-04</b>	<b>Казань (843)206-01-48</b>	<b>Мурманск (8152)59-64-93</b>	<b>Рязань (4912)46-61-64</b>	<b>Томск (3822)98-41-53</b>
<b>Барнаул (3852)73-04-60</b>	<b>Калининград (4012)72-03-81</b>	<b>Набережные Челны (8552)20-53-41</b>	<b>Самара (846)206-03-16</b>	<b>Тула (4872)74-02-29</b>
<b>Белгород (4722)40-23-64</b>	<b>Калуга (4842)92-23-67</b>	<b>Нижний Новгород (831)429-08-12</b>	<b>Санкт-Петербург (812)309-46-40</b>	<b>Тюмень (3452)66-21-18</b>
<b>Брянск (4832)59-03-52</b>	<b>Кемерово (3842)65-04-62</b>	<b>Новокузнецк (3843)20-46-81</b>	<b>Саратов (845)249-38-78</b>	<b>Ульяновск (8422)24-23-59</b>
<b>Владивосток (423)249-28-31</b>	<b>Киров (8332)68-02-04</b>	<b>Новосибирск (383)227-86-73</b>	<b>Севастополь (8692)22-31-93</b>	<b>Уфа (347)229-48-12</b>
<b>Волгоград (844)278-03-48</b>	<b>Краснодар (861)203-40-90</b>	<b>Омск (3812)21-46-40</b>	<b>Симферополь (3652)67-13-56</b>	<b>Хабаровск (4212)92-98-04</b>
<b>Вологда (8172)26-41-59</b>	<b>Красноярск (391)204-63-61</b>	<b>Орел (4862)44-53-42</b>	<b>Смоленск (4812)29-41-54</b>	<b>Челябинск (351)202-03-61</b>
<b>Воронеж (473)204-51-73</b>	<b>Курск (4712)77-13-04</b>	<b>Оренбург (3532)37-68-04</b>	<b>Сочи (862)225-72-31</b>	<b>Череповец (8202)49-02-64</b>
<b>Екатеринбург (343)384-55-89</b>	<b>Липецк (4742)52-20-81</b>	<b>Пенза (8412)22-31-16</b>	<b>Ставрополь (8652)20-65-13</b>	<b>Ярославль (4852)69-52-93</b>
	<b>Киргизия (996)312-96-26-47</b>	<b>Казахстан (772)734-952-31</b>	<b>Таджикистан (992)427-82-92-69</b>	

Единый адрес для всех регионов: [sny@nt-rt.ru](mailto:sny@nt-rt.ru) || [www.scania.nt-rt.ru](http://www.scania.nt-rt.ru)