

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: atm@nt-rt.ru | <http://www.azimut.nt-rt.ru>

## Дизельная электростанция 1000 кВт с двигателем Cummins модель АД 1000-T400

Дизельная электростанция Cummins АД 1000-T400 мощностью 1000 кВт (1 МВт) на базе V-образного двенадцатицилиндрового дизельного двигателя водовоздушного охлаждения с турбонаддувом, объемом 37,8 литров и номинальной мощностью 1090 кВт, синхронного бесщеточного генератора компании Leroy Somer с автоматической регулировкой напряжения, с блоком охлаждения со стандартным радиатором, пультом управления с контроллером HGM6120.

Генератор, двигатель со стандартным радиатором, блок управления с контроллером смонтированы на стальной раме с интегрированным топливным баком, достаточным для 8-10 часов автономной работы.

Назначенный моторесурс двигателя Cummins составляет 30000 моточасов.

Базовая комплектация дизельной электростанции включает глушитель, аккумуляторные батареи, зарядный генератор 24 В, заправку маслом и антифризом. Каждая дизельная электростанция проходит стендовые испытания в течение минимум 2-х часов под переменной нагрузкой от 50% до 100% и кратковременно в 110% от номинальной мощности.

Электростанция Cummins 1000 кВт рекомендована в качестве основного или резервного источника трехфазного электрического тока напряжением 380 В. и частотой 50 Гц. Назначене - энергоснабжение крупных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, торговых и складских комплексов. Применяются в качестве источников электроэнергии в местах добычи полезных ископаемых. Благодаря высоким показателям надежности и экономичности широко используются в строительстве.

При работе в постоянном режиме рекомендованная средняя отбираемая мощность должна находиться в пределах 70 % - 90 % от номинальной. Перегрузка до 110% допускается на протяжении не более 1 часа на каждые 10 часов работы, всего не более 300 часов в год.

Технические характеристики :

Дизельная электростанция Cummins 1000 кВт	АД 1000-T400 (АД-1000С-T400-1Р)
Постоянная мощность	1250 кВа / 1000 кВт
Резервная мощность	1375 кВа / 1100 кВт
Напряжение	230 / 400 В
Частота / скорость вращения	50 Гц / 1500 об/мин
Фазы / полюса	3 фазы / 4 полюса
Габариты электростанции открытой на раме	4650X2065X2500 мм
Вес электростанции октрытой на раме	11000 кг
Щит управления с контроллером	HGM6120 с ЖК дисплеем
Расход топлива при 100% нагрузке	259 л/ч
Удельный расход топлива	218 г/кВт*ч

Топливный бак	2200 л
Автономность	Мин. 8 часов
Условия эксплуатации	:
Техническое обслуживание	каждые 300 моточасов или каждые 6 месяцев
Высота над уровнем моря	не более 1000 м
Температура окружающей среды	не более 40 °C
Влажность	не более 95%
Двигатель	Cummins KTAА38-G9A
Номинальная мощность	1090 кВт
Максимальная мощность	1195 кВт
Объем двигателя	37,8 л.
Число и расположение цилиндров	12, V-образное, под углом 60°
Система впуска воздуха	турбонаддув
Охлаждение	принудительное водовоздушное
Система смазки	комбинированная смазка под давлением и разбрызгиванием
Управление вращением	электронное
Диаметр поршня	159 мм
Ход поршня	159 мм
Компрессия	13,0:1
Объем системы смазки	135 л
Объем системы охлаждения	199 л
Режим пуска	электрический стартер 24 В
Удельный расход топлива	218 г/кВт*ч
Удельный расход масла	н/д
Температура выхлопных газов	490 - 510 °C
Диск крепления	SAE 1# / 14"
Генератор	Leroy Somer LSA50.2M6
Постоянная мощность	1000 кВт
Тип	бесщеточный с самовозбуждением
Количество опорных подшипников	одноопорный
Фактор мощности (cos φ)	0,8
КПД	94%
Обмотка	2/3
Тип обмотки	12
Класс защиты обмоток	IP 23
Класс изоляции	H
Максимальная скорость	2250 об/мин
Регулятор напряжения	автоматический AVR448 V50
Нестабильность выходного напряжения в установившемся режиме:	+/- 0,5%
Нестабильность выходного напряжения в переходном режиме:	≤+20% , ?15% (60%In, cosφ = 0,4 сдвиг фазы)
Регулируемый диапазон напряжения	+/- 4%
Искажение формы сигнала без нагрузки	≤5% (линейного напряжения).
Форма волны NEMA = TIF	< 50

Форма волны I.E.C = THF	2%
Ток короткого напряжения	300%

Варианты исполнения :

АД-1000-Т400-1Р и АД-1000-Т400-2Р - открытое на раме по первой и второй степени автоматизации.

АД-1000-Т400-1РН и АД-1000-Т400-2РН - в морском контейнере типа «Север» МК по первой и второй степени автоматизации.

ЭД-1000-Т400-1РН - передвижная дизельная электростанция в морском контейнере, установленная на шасси.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [atm@nt-rt.ru](mailto:atm@nt-rt.ru) | <http://www.azimut.nt-rt.ru>