

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 580 кВт модель АД 580-Т400

Дизельная электростанция АД 580-Т400 мощностью 580 кВт состоит из V-образного двенадцатицилиндрового дизельного двигателя водовоздушного охлаждения, оснащенного турбонаддувом с промежуточным охлаждением, объемом 28,7 литра и мощностью 618 кВт, синхронного бесщеточного генератора с автоматической регулировкой напряжения, блока охлаждения со стандартным радиатором, щита управления с контроллером НГМ6120. Дизельный генератор смонтирован на стальной раме с виброопорами и интегрированным топливным баком, достаточным для 8-10 часов непрерывной работы в зависимости от нагрузки.

Дизель генератор 580 кВт предназначается для энергоснабжения крупных промышленных объектов, складских комплексов, торговых центров, объектов социальной инфраструктуры и целых населенных пунктов в качестве основного или резервного источника трехфазного электрического тока напряжением 230/400 В. и частотой 50 Гц.

Базовая комплектация включает глушитель, аккумуляторные батареи, зарядный генератор 24 В, сепаратор очистки дизельного топлива, заправку маслом и антифризом. Все электростанции проходят испытания под нагрузкой в 50%, 70%, 100% в течение 2-х часов и кратковременно в 110% от номинальной мощности на специальном стенде.

Допустимая перегрузка генератора составляет не более 10% от номинальной мощности на протяжении не более 1 часа на каждые 8 часов работы, всего не более 200 часов в год.

При использовании в качестве постоянного источника энергии рекомендованная нагрузка должна находиться в диапазоне от 75% до 90 % от номинальной мощности. Работа при нагрузке менее 25% не допускается более 5 минут.

Технические характеристики :

Дизельная электростанция 580 кВт	АД 580-Т400 (АД-580С-Т400-1Р, ДЭС 580)
Постоянная мощность	725 кВа / 580 кВт
Резервная мощность	798 кВа / 638 кВт
Напряжение	230 / 400 В
Частота / скорость вращения	50 Гц / 1500 об/мин
Фазы / полюса	3 фазы / 4 полюса
Габариты электростанции открытой на раме	3850x1960x2250 мм
Вес электростанции открытой на раме	4500 кг
Габариты электростанции в еврокожухе	5200X2250X2550 мм
Вес электростанции в еврокожухе	5700 кг
Щит управления с контроллером	НГМ6120 с ЖК дисплеем
Расход топлива при 100% нагрузке	149,8 л/ч
Удельный расход топлива	217 г/кВт*ч

Топливный бак	1400 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 °С
Влажность	не более 95%
Двигатель	AZIMUT 12V2870TDI
Номинальная мощность	618 кВт
Максимальная мощность	680 кВт
Объем двигателя	28,7 л.
Число и расположение цилиндров	12, V-образное, под углом 60°
Система впуска воздуха	турбонаддув с промежуточным охлаждением
Охлаждение	принудительное водовоздушное
Система смазки	комбинированная смазка под давлением и разбрызгиванием
Управление двигателем	электронное
Диаметр поршня	138 мм
Ход поршня	160 мм
Компрессия	15:1
Объем системы смазки	н/д
Объем системы охлаждения	н/д
Режим пуска	электрический стартер 24 В
Удельный расход топлива	217 г/кВт*ч
Удельный расход масла	≤1,5 г/кВт*ч
Температура выхлопных газов	<650 °С
Средняя скорость поршня	7 м/с
Порядок работы цилиндров	1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9
Диск крепления	SAE 0# / 14"
Генератор	AZIMUT ZV6B
Постоянная мощность	580 кВт
Тип	бесщеточный с самовозбуждением
Количество опорных подшипников	одноопорный
Фактор мощности (cos φ)	0,8
КПД	93%
Обмотка	2/3
Тип обмотки	12
Класс защиты обмоток	IP 23
Класс изоляции	H

Максимальная скорость	2250 об/мин
Регулятор напряжения	автоматический AVR R250
Нестабильность выходного напряжения в установившемся режиме:	+/- 0,5%
Нестабильность выходного напряжения в переходном режиме:	$\leq +20\%$ , $\approx 15\%$ ( $60\%I_n$ , $\cos\varphi = 0,4$ сдвиг фазы)
Регулируемый диапазон напряжения	+/- 5%
Искажение формы сигнала без нагрузки	$\leq 2\%$ (линейного напряжения).
Форма волны NEMA = TIF	$< 50$
Форма волны I.E.C = THF	2
Ток короткого напряжения	300%

Информация о стоимости продукции и технических характеристиках приведена для ознакомления и может быть изменена без предварительного уведомления. Данная информация не является публичной офертой, определяемой Ст. 435 и Ст. 437 Гражданского Кодекса РФ.

### Варианты исполнения дизельной электростанции :

АД-580-Т400-1Р - дизельный генератор открытый на раме по первой степени автоматизации.

АД-580-Т400-2Р - дизельные генераторы открытые на раме по второй степени автоматизации, оснащенные блоком автоматического ввода резерва и электрическим подогревом охлаждающей жидкости.

АД-580-Т450-1РП и АД-580-Т400-2РП - дизельные электростанции в шумозащитном еврокожухе по первой и второй степени автоматизации соответственно.

АД-580-Т400-1РН и АД-580-Т400-2РН - дизельные электростанции в контейнере типа «Север» по первой и второй степени автоматизации соответственно.

ЭД-580-Т400-1РП - передвижная дизельная электростанция в шумозащитном еврокожухе, 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>