

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСЫ

ADV 640, 720, 800, 920, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

сайт: [prom-mash.nt-rt.ru](http://prom-mash.nt-rt.ru) || эл. почта: [pms@nt-rt.ru](mailto:pms@nt-rt.ru)

## Дизельные энергокомплексы

Энергокомплексы состоят из нескольких дизель-генераторов, которые работают параллельно на общую нагрузку. Такой способ позволяет подстраиваться под меняющиеся требования: увеличивать или уменьшать мощность, варьировать нагрузку, перебрасывать часть станций на другие объекты.

Основная дизельная электростанция стабилизируется по частоте оборотов и напряжению и подключается к общей силовой шине. Вторая и последующие электростанции синхронизируются с основной и так же подключаются к общей шине.

Синхронизация происходит автоматически. Система управления каждого дизельгенератора регулирует работу своего агрегата, подстраивая параметры для синхронной работы всех ДГУ. Для этого все системы управления единичных генераторов комплекса соединены между собой контрольным кабелем.

Специалисты программируют рабочую схему энергокомплекса согласно проектным требованиям. По алгоритму система знает, какой набор станций будет работать при различной нагрузке.

<b>Модель</b>	<b>Основная мощность</b>	<b>Резервная мощность</b>	<b>Напряжение</b>	<b>Количество единичных агрегатов</b>	<b>Модель единичного агрегата</b>	<b>Двигатель</b>
ADV-640	640 кВт	704 кВт	400 В	2	ADV-320	Vovlo Penta TAD1344GE
ADV-720	728 кВт	800 кВт	400 В	2	ADV-360	Vovlo Penta TAD1345GE
ADV-800	800 кВт	880 кВт	400 В	2	ADV-400	Vovlo Penta TAD1641GE
ADV-920	912 кВт	1008 кВт	400 В	2	ADV-460	Vovlo Penta TAD1642GE
ADV-1000	1000 кВт	1100 кВт	400 В	2	ADV-500	Vovlo Penta TWD1643GE
ADV-1200	1200 кВт	1320 кВт	400 В	3	ADV-400	Vovlo Penta TAD1641GE
ADV-1400	1456 кВт	1602 кВт	400 В	4	ADV-360	Vovlo Penta TAD1345GE
ADV-1500	1500 кВт	1650 кВт	400 В	3	ADV-500	Vovlo Penta TWD1643GE
ADV-1600	1600 кВт	1760 кВт	400 В	4	ADV-400	Vovlo Penta TAD1641GE
ADV-1800	1824 кВт	2006 кВт	400 В	4	ADV-460	Vovlo Penta TAD1642GE
ADV-2000	2000 кВт	2200 кВт	400 В	4	ADV-500	Vovlo Penta TWD1643GE

### Основные характеристики

Основная мощность	640 кВт / 800 кВА
Резервная мощность	704 кВт / 880 кВА
Напряжение, В	400
Ресурс до капитального ремонта, м.ч.	40 000
Расход топлива, л/ч	
- при 75% нагрузки	119.2
- при 100% нагрузки	156.5

### *Характеристики единичного дизельного генератора ADV*

#### Двигатель

Модель двигателя	Volvo Penta TAD1344GE
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500

Тип	6LTI
Диаметр цилиндра, мм	131
Ход поршня, мм	158
Рабочий объем, л	12.78
Степень сжатия	18.1:1
Система аварийного останова двигателя	электромагнитный клапан
Подогреватель воздуха впускного коллектора	

#### **Генератор**

Модель генератора	Marelli Motori MJB 315 MA4
Напряжение, В	400
Род тока	переменный трехфазный

Номинальный коэффициент мощности	0.8
Номинальный ток, А	577
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP23

#### Топливная система

Топливный бак, л	600
Расход топлива, л/ч	
- при 75% нагрузки	59.6
- при 100% нагрузки	79.5
Время автономной работы при 75% мощности, ч	10.1
Время автономной работы при 100% мощности, ч	7.5
Топливные фильтры	
- грубой очистки	с водоотделителем

и индикатором  
наличия воды в  
топливе

**Открытое исполнение ADV-320**

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм

3150×1200×1880

Вес, кг

3250

**Система газовыхлопа**

Тип глушителя

Промышленный

**Система охлаждения**

Расширительный бачок

Крыльчатка вентилятора толкающего типа

Фильтр охлаждающей жидкости

Радиатор жидкостный

Охладитель наддувочного воздуха

Объем системы охлаждения, л	44
-----------------------------	----

#### **Система электрооборудования**

Зарядный генератор	80 А
--------------------	------

Пусковое устройство	Стартер 7 кВт
---------------------	---------------

Напряжение в системе электрооборудования	24 В
------------------------------------------	------

Комплект аккумуляторных батарей	
---------------------------------	--

#### **Масляная система**

Объем системы смазки, л	36
-------------------------	----

Расход масла при 100% нагрузки, л/ч	0.04
-------------------------------------	------

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

сайт: [prom-mash.nt-rt.ru](http://prom-mash.nt-rt.ru) || эл. почта: [pms@nt-rt.ru](mailto:pms@nt-rt.ru)