



## Электроагрегат дизельный АД-300



### Комплектация

#### Стандартная комплектация:

- дизельный двигатель ТМЗ-8435.10 (пр-ва ПАО «ТМЗ») со стартером;
- синхронный силовой генератор мощностью 300 кВт (Marelli Motori (Италия), Linz (Италия), БГ (Россия), Leroy Somer (Франция), Stamford (Англия));
- шкаф управления электроагрегатом необходимой степени автоматизации;
- базовая рама с виброопорами;
- система впуска с воздушным фильтром;
- система газовахлопа;
- система топливопитания со встроенным топливным баком ёмкостью 600 л. с топливными фильтрами;
- система охлаждения с водяным радиатором и крыльчаткой вентилятора обратного тока с защитой;
- система смазки с масляным радиатором, масляным фильтром и шестеренчатым масляным насосом;
- система электрооборудования с комплектом АКБ и зарядным генератором;
- устройство останова двигателя на базе соленоида;
- устройство подрегулировки ТНВД;
- комплект эксплуатационной документации.

#### Дополнительные опции:

- предпусковой подогреватель с ручным запуском;
- дополнительный комплект аккумуляторных батарей;
- комплектация дополнительными топливными баками различной ёмкости;
- заслонка аварийного останова по воздуху;
- ручной или электрический насос перекачки топлива;
- система учёта расхода дизельного топлива;
- система автоматического поддержания уровня масла в картере двигателя

### Основные характеристики

Основная мощность	300 кВт / 375 кВА
Резервная мощность	330 кВт / 413 кВА
Род тока	Переменный, 3-фазный
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	540
Номинальный коэфф. мощности (cos φ)	0,8
Частота вращения вала двигателя, мин <sup>-1</sup>	1500
Рабочий объём двигателя, л	17,24
Система топливопитания (бак), л	600
Система охлаждения	61
Система смазки	35
Расход топлива при 100% нагрузке, л	79,4
Расход масла, % от расхода топлива	0,3
Время автономной работы при 100% мощности, ч	7,55
Гарантийная наработка, м/ч	3000
Ресурс до кап. ремонта, м/ч	10000
Габаритные размеры открытого ДГ мм, ДхШхВ	3420x1330x2300
Масса незаправленного ДГ, кг	4680

### Система управления

ООО "Генератор тока" предлагает шкафы управления на базе русифицированных микропроцессорных контроллеров производства ComAp (Чехия) и Huegli Tech (Италия) различных степеней автоматизации.

#### 1 СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

Для автономных источников питания, могут быть изготовлены как на базе стрелочных приборов, так и на контроллере.

#### 2 СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

Для резервирования основной сети и автоматического ввода резерва (АВР)

#### 3 СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

Для продолжительной автономной работы не менее 150 часов и возможностью синхронизации с аналогичными электроагрегатами и сетью. Предназначены как для автономной, так и для резервной работы.

### Варианты исполнения

Для удобства эксплуатации дизельных электростанций ООО "Генератор тока" предлагает различные варианты исполнения, что позволит использовать их мощности на 100% в любых условиях. Утеплённый блок-контейнер позволит генератору стабильно работать в самых суровых погодных условиях и при самых низких температурах, погодозащитный кожух поможет защитить станцию от осадков и грязи, а шасси и полозья будут незаменимы, если электростанция должна быть мобильна.



Открытый вариант  
(на раме с виброопорами)



Погодозащитный капот



Шумозащитный кожух



Утеплённый блок - контейнер Север (БКЭ)



Антивандаальный контейнер Север-М



Мобильный вариант (на прицепе, на лыжах-полозьях)

