



#### ОПИСАНИЕ

- Механическое регулирование
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью –30 °С
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

#### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

#### СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

**ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области**  
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64  
<https://www.arenada-elektrostanicii.ru> [info@arenada-elektrostanicii.ru](mailto:info@arenada-elektrostanicii.ru)

## J88K

Обозначение двигателя	4045TF220
Обозначение генератора	AT00973T
Класс применения	G3

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	базовый клеммный

#### МОЩНОСТИ

Напряжения	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	70	88	64	80	231
415/240	70	88	64	80	122
400/230	70	88	64	80	127
380/220	69	86	63	78	131
200/115	70	88	64	80	254
240 TRI	70	88	64	80	212
230 TRI	70	88	64	80	221

#### ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1870
Ширина, мм	994
Высота, мм	1360
Масса нетто, кг	1088
Емкость топливного резервуара, л	180

#### ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M128
Длина, мм	2300
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1680
Масса нетто, кг.	1508
Емкость топливного резервуара, л	180
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	94
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64



## J88K

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	4045TF220
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	4.48
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6.35
Резервная мощность (ESP),(kW)	83
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	13.38
Тип регулирования	Механическое

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	23.60
Макс. температура охладж. жидкости, °C	105
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	2.50
Расход воздуха через вентилятор	3.37
Dr=0, м3/с	
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	82-94

#### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	60
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	190
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	34

#### ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	565
Расход отработавших газов, л/с	205
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

#### ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	21.50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	19.50
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	14
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	10
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	108

#### МАСЛО

Емкость по маслу, л	13.50
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0190
Емкость масляного кратера, л	12.50

#### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	65
Излучаемое тепло, кВт	9.50
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	43

#### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	93



## J88K

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT00973T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,3
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	3,9
Форма волны: NEMA = TIF	<45
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

#### ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	80
Резервная мощность 27 °C, кВА	87
КПД при 100% нагрузки, %	90.50
Расход воздуха, м3/мин	0.20
Коэффициент короткого замыкания (Ксс)	0.31
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	329.60
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	129.50
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1300
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	12.50
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	65
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	6.50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	14
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	32.10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	18
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	3.60
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	21.80
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	27
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0.60
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2.40
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	27.20
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	230
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	14.40
Потери на холостом ходу, Вт	1420
Отвод тепла, Вт	6718
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области

г. Москва, Рязанский проспект. д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64

<https://www.arenada-elektrostancii.ru> [info@arenada-elektrostancii.ru](mailto:info@arenada-elektrostancii.ru)

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M128 DW
Длина, мм	2344
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1900
Масса нетто, кг.	1695
Емкость топливного резервуара, л	390
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	94
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

### ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 Н

Обозначение системы шумоизоляции	M128 DW50
Длина, мм	2344
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1989
Масса нетто, кг.	1725
Емкость топливного резервуара, л	700
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	94
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

### APM303



Блок APM303 — это многофункциональный прибор, обеспечивающий работу в ручном и в автоматическом режимах управления. Оснащенный в высокой степени интуитивным жидкокристаллическим дисплеем, он предоставляет качественные базовые возможности для упрощенного и надежного управления вашим электроагрегатом, включая возможность отслеживания его работы. Он обеспечивает следующие функциональные возможности: Измерения:

Значения фазного и линейного напряжения, силы тока активной мощности, кажущейся мощности, коэффициента мощности, счетчика энергии кВт/ч  
 Уровень топлива, давление масла, температура охлаждающей жидкости  
 Отслеживание работы:  
 Связь посредством Modbus RTU на RS485  
 Переносы сигналов:  
 2 конфигурируемых переноса  
 Системы защиты:  
 Превышение скорости вращения, давление масла  
 Температура охлаждающей жидкости Минимальное и максимальное значения напряжения  
 Минимальное и максимальное значения частоты  
 Максимальное значение тока Максимальное значение активной мощности  
 Направление вращения фаз  
 Архивация:

Пакет из 12 запомненных событий. Более детальная информация приведена в технической карте блока APM303.

### TELYS, эргономика и коммуникативность



Будучи в высшей степени многофункциональным, пульт TELYC сложен, но остается очень доступным, благодаря глубоко проработанной эргономике и коммуникабельности. Оснащенный большим экраном, кнопками управления и ручкой прокрутки данных, он отличается простотой и коммуникативностью.

Он обеспечивает следующие возможности:

Электрические измерения: Вольтметр, амперметр, частотометр.

Отслеживание параметров двигателя: Счетчик часов работы, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, частота вращения двигателя, напряжение аккумуляторных батарей.

Тревожное оповещение и регистрация неисправностей: Давление масла, температура охлаждающей жидкости, отказ запуска, превышение частоты вращения, мин./макс. напряжение зарядного генератора, мин./макс. напряжение аккумуляторной батареи, экстренная остановка, уровень топлива.

Эргономика: Ручка навигации между различными меню.

Коммуникация: Программное обеспечение дистанционного слежения и управления, подключения USB, подключение к ПК.

Более детальная информация по изделию и по его опциям изложена в коммерческой документации.

## Базовый клеммный модуль



Блок управления может быть использован, как базовый клеммный модуль для подключения панели управления. Предлагает следующие функции: кнопка аварийного останова, плата подключения, соответствие стандартам СЕ.