

# J130K

Двигатель JOHN DEERE , 6068TF220  
Генератор LEROY SOMER , LSA442S7

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Механический регулятор частоты
- Рама с виброгасящими подушками подвески
- Выключатель электропитания
- Радиатор, рассчитанный на макс. температуру воздуха T°=50°C [122°F] с механическим вентилятором
- Защитная решетка на вентиляторе и вращающихся деталях
- 9дБ(А) глушитель, поставляемый отдельно
- Заряженная стартерная батарея, заправленная электролитом
- 12 В зарядный генератор и стартер
- Поставляется заправленной маслом и ОЖ -30°C
- Руководство пользователя и Руководство по установке генераторных агрегатов



Напряжение	Мощность ESP кВт/кВА	Мощность PRP кВт/кВА	Standby (A)	Размеры	Масса
415/240	106 / 132	96 / 120	184		
400/230	106 / 132	96 / 120	191	Длина: 2370мм [93in]	1570кг [3461 lbs] нетто
380/220	106 / 132	96 / 120	201	Ширина: 1114мм [44in]	1910кг [4211 lbs] брутто
240/120	106 / 132	96 / 120	318	Высота: 1480мм [58in]	
230/115	106 / 132	96 / 120	331		
220/110	106 / 132	96 / 120	346		
220/127	106 / 132	96 / 120	346		
200/115	106 / 132	96 / 120	381		

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ

**PRP** : Мощность Prime указывается для неограниченного времени годовой наработки при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1. Допускается 10% перегрузка в течение 1 часа на 12 часов работы ДГУ в соответствии с ISO 3046-1

**ESP** : Мощность Standby указывается для условий аварийного энергоснабжения при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528-1. Перегрузка не допускается.

### УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ

Стандартные условия: температура воздуха на впуске 25 °С, относительная влажность 60 %, высота над уровнем моря 2300 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M226	77.6	67.6	Длина: 3508мм [138in] Ширина: 1200мм [47in] Высота: 1830мм [72in]	2160кг [4762lbs] нетто 2500кг [5512lbs] брутто	340 л
	M226-DW	77.6	67.6	Длина: 3560мм [140in] Ширина: 1200мм [47in] Высота: 2182мм [86in]	2560кг [5644lbs] нетто 3443кг [7591lbs] брутто	868 л





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	JOHN DEERE 6068TF220 , 4-тактный, с турбонаддувом , [н/д] 6 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	6.72л [410.1C.I.]
	Диаметр цилиндра и ход	106мм [4.2in.] X 127мм [5.0in.]
	Степень сжатия	17 : 1
	Частота вращения	1500 об/мин
	Ср. скорость поршня	6.35м/с [20.8ft./s]
	Макс. мощность Stand by / 1500 об/мин	117кВт [157BHP]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 2.5%
	Среднее эффективное давление цикла	12.86ар [185psi]
Тип регулятора частоты вращения	механический	
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	561°C [1042°F]
	Расход ОГ	290л/с [615cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	750мм вд. ст. [30in. WG]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	110% (Мощность Stand By)	29л/ч [7.7gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	26л/ч [6.9gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	18.5л/ч [4.9gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	13.5л/ч [3.6gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	108л/ч [28.5gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	21.5л [5.7gal]
	Давление масла на х.х.	16ар [14.5psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	56ар [72.5psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.029л/ч [0.008gal/hr]
	Емкость масляного поддона	20.6л [5.4gal]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	94кВт [5345Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	65кВт [3696Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	625мм вд. ст. [25in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	135л/с [286cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	27.3л [7.2gal]
	Максимальная температура ОЖ	105°C [221°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	3 кВт
	Производительность вентилятора	4.4м3/с [9324cfm]
	Аэродинамическое сопротивление радиатора	20мм вд. ст. [0.8in. WG]
	Тип ОЖ	Gencool
	Диапазон работы термостата	82-94 °C
УРОВЕНЬ ТОКСИЧНОСТИ	CH	60 мг/м3
	CO	140 мг/м3
	Углеводороды	3500 мг/м3
	Твердые частицы	42 мг/м3





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАнные	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA442S7
	Число фаз	3
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.8
	Высота над уровнем моря	< 1000 м
	Разнос	2250 об/мин
	Число полюсов	4
	Система возбуждения	SHUNT
	Изоляция : класс, температурный класс	H / H
	Регулятор напряжения	R230
	Суммарный коэффициент гармоник (TGH/THC)	< 2%
	Коэффициент несинусоидальности : NEMA = TIF – TGH/THC	< 50
	Коэффициент несинусоидальности : CEI = FHT – TGH/THC	< 2%
	Количество подшипников	1
	Соединение с двигателем	Непосредственное
	Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	+/- 0.5%
	Время переходного процесса (при 20% падении напряжения) мс	500 мс
Пусковая мощность (SkVA) с 90% от номинального напряжения (0.4cos φ)	н/д	
ДРУГИЕ ДАнные	Постоянная номинальная мощность @ 40°C	125 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	138 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	91.6 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.37м3/с [783.98cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.33
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	363 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	218 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	2734 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	13.2 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	100 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	7.9 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	10 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	9.6 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.7 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	8.8 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	15 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	0.5 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	2 А
	Напряжение возбуждения (uc)	36 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta U = 20% пост. или 50% перех.)	243.9 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	16.6 %	
Потери холостого хода	1.97кВт [1.97Kw]	
Выделяемая теплота	9.41 кВт	



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

### Стандарт



### NEXYS

Характеристики :  
Частотомер, Амперметр, Вольтметр  
Аварии и неисправности :  
Давление масла, Температура ОЖ, Превышение  
времени запуска, Разнос (>60 кВА), Мин/макс  
напряжение генератора, Низкий уровень топлива,  
Экстренный останов  
Параметры двигателя :  
Счетчик моточасов, Скорость вращения двигателя,  
Напряжение батареи, Уровень топлива,  
Предпусковой подогрев воздуха

### Опция



### TELYS

Характеристики :  
Частотомер, Амперметр, Вольтметр  
Аварии и неисправности :  
Давление масла, Температура ОЖ, Неудачный  
запуск, Разнос, Мин/макс напряжение генератора,  
Мин/макс напряжение батареи, Низкий уровень  
топлива, Экстренный останов  
Параметры двигателя :  
Счетчик моточасов, Давление масла, Температура  
ОЖ, Скорость вращения двигателя, Напряжение  
батареи, Уровень топлива

