

# J77K

Двигатель JOHN DEERE , 4045TF120  
Генератор LEROY SOMER , LSA432L65

## 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	61 / 76	55 / 69	106		
400/230	62 / 77	56 / 70	111	Длина: 1870мм [74in] Ширина: 994мм [39in] Высота: 1360мм [54in]	1110кг [2447 lbs] нетто
380/220	62 / 77	56 / 70	117		1310кг [2888 lbs] брутто
240/120	62 / 77	56 / 70	185		
230/115	62 / 77	56 / 70	193		
220/110	62 / 77	56 / 70	202		
220/127	62 / 77	56 / 70	202		
200/115	62 / 77	56 / 70	222		

### 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 3500 м. Все характеристики двигателя приведены для вышеуказанных значений.

	Тип	дБ(А)@1м	дБ(А)@7м	Размеры	Масса	Бак
	M128	75.6	66	Длина: 2300мм [91in] Ширина: 1080мм [43in] Высота: 1680мм [66in]	1530кг [3373lbs] нетто 1730кг [3814lbs] брутто	180 л
	M128-DW	75.6	66	Длина: 2344мм [92in] Ширина: 1080мм [43in] Высота: 1900мм [75in]	1717кг [3785lbs] нетто 2107кг [4645lbs] брутто	390 л



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ	Производитель / Модель	JOHN DEERE 4045TF120 , 4-тактный, с турбонаддувом , [н/д] 4 X
	Компоновка	L
	Рабочий объем	4.48л [273.4C.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	68кВт [91BHP]
	Стабильность частоты в установившемся режиме	+/- 2.5%
	Среднее эффективное давление цикла	11.26ар [162psi]
	Тип регулятора частоты вращения	механический
СИСТЕМА ВЫПУСКА	Температура ОГ	545°C [1013°F]
	Расход ОГ	176л/с [373cfm]
	Макс. допустимое противодавление системы впуска	750мм вд. ст. [30in. WG]
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	110% (Мощность Stand By)	17.5л/ч [4.6gal/hr]
	100% (от Мощности Prime)	16л/ч [4.2gal/hr]
	75% (от Мощности Prime)	12л/ч [3.2gal/hr]
	50% (от Мощности Prime)	8.5л/ч [2.2gal/hr]
	Макс. производительность подкачивающего насоса	108л/ч [28.5gal/hr]
СИСТЕМА СМАЗКИ	Общий объем масла в системе, включая фильтры	13.5л [3.6gal]
	Давление масла на х.х.	16ар [14.5psi]
	Давление масла / 1500 об/мин	56ар [72.5psi]
	Расход масла на 100% нагрузке	0.016л/ч [0.004gal/hr]
	Емкость масляного поддона	12.5л [3.3gal]
ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС НА 100% НАГРУЗКЕ	Теплота, отводимая с ОГ	54кВт [3070Btu/mn]
	Конвектируемая теплота	ChaleurRayonnée
	Теплота, отводимая в систему охлаждения	35кВт [1990Btu/mn]
СИСТЕМА ВПУСКА	Максимально допустимое сопротивление	625мм вд. ст. [25in. WG]
	Расход воздуха на сгорание	66л/с [140cfm]
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Общий объем	23.6л [6.2gal]
	Максимальная температура ОЖ	105°C [221°F]
	Температура на выходе из двигателя	93°C [199°F]
	Мощность привода вентилятора	2 кВт
	Производительность вентилятора	2.53м3/с [5361cfm]
	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	190 мг/м3
	Углеводороды	3800 мг/м3
	Твердые частицы	150 мг/м3





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОСНОВНЫЕ ДАнные	Производитель	LEROY SOMER
	Тип	LSA432L65
	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)	< 4%
	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%	+/- 1%
	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	80 кВА
	Мощность Standby @ 27°C	77 кВА
	КПД @ 4/4 нагрузки	90.5 %
	Расход воздуха на охлаждение	0.27м3/с [572.09cfm]
	Отношение короткого замыкания;50 (Kcc)	0.41
	Синхр. реактивное сопр. по продольной оси (при неполном насыщении) (Xd)	290 %
	Синхр. реактивное сопр. по поперечной оси (при неполном насыщении) (Xq)	174 %
	Пост. времени обмотки статора при разомкнутой цепи возбуждения;50 (T'do)	1431 мс
	Переходное реактивное сопротивление (X'd)	10.1 %
	Перех. пост. времени цепи возбуждения при короткозамкнутом роторе (T'd)	50 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по прод. оси (при полн. насыщ.) (X''d)	5 %
	Сверхпереходная постоянная времени (T''d)	5 мс
	Сверхпереход. синхр. реакт. сопр. по попер. оси (при полн. насыщ.) (X''q)	6.3 %
	Реактивное сопротивление нулевой последовательности (Xo)	0.2 %
	Реактивное сопротивление обратной последовательности (X2)	5.7 %
	Постоянная реактивного сопротивления реакции якоря (Ta)	1 мс
	Ток возбуждения холостого хода (io)	0.4 А
	Ток возбуждения при полной нагрузке (ic)	1.6 А
	Напряжение возбуждения (uc)	29 В
	Время переходного процесса (Delta U = 20% переходн.)	500 мс
Запуск двигателя (Delta = 20% пост. или 50% перех.)	240 кВА	
Переходное Delta U (4/4 нагрузки) – cos φ : 1.8 AR	13.9 %	
Потери холостого хода	1.41кВт [1.41Kw]	
Выделяемая теплота	6.64 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

