

ПРИМЕНЕНИЕ RESURS DIESEL НА ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ

Страна: Испания

Начало: ноябрь 2010

окончание: январь 2011

ДВС: дизельные генераторы Cummins

В 2010 партнером Alejandro Mocho из компании Eco Combustions Europea (Madrid) были проведены испытания **RESURS DIESEL** на дизельных генераторах. Проблема, которую необходимо было решить, был повышенный расход топлива.

Потребление топлива составляло 200 л/час. После применения **RESURS DIESEL** в дозировке 3% экономия топлива составила 3,6%.

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР (12 лет)

Поетнциал двс - 57 000 часов

Объем масла : 180 литров

Потребление топлива: 200 л/час

Объем бака: 10 000 литров

4 тактный двс, 16 цилиндров

Масло: 15W40

Фильтры: 5 фильстров с наносом, 2 фильтра с инжектором

Картер – алюминий



РЕЗУЛЬТАТЫ

Product: RESURS DIESEL

Used: 15 liters (3,3%)

Working hours after application: 567 hours

Purpose: fuel economy

GAS MEASUREMENT SAMPLE N ° 1			
Focus: internal combustion generator 28/10/10 Time: 11:38-11:41	measurement		
	1	2	3
gas outlet temperature (°C)	481,7	482,0	481,7
O ₂ (%)	8,89	8,88	8,88
CO ₂ (%)	8,94	8,94	8,94
CO (ppm)	890	834	743
NOx (ppm)	1450	1460,1	1329,5
SO _{2(ppm)}	0	0	0
efficiency	70,3	70,4	70,5

GAS MEASUREMENT SAMPLE N ° 2			
Focus: internal combustion generator 18/01/11 Time: 15:40-15:50	measurement		
	1	2	3
gas outlet temperature (°C)	440,7	453,7	448,6
O ₂ (%)	10,36	10,17	10,05
CO ₂ (%)	7,85	7,99	8,08
CO (ppm)	709	729	711
NOx (ppm)	1297,6	1349,2	1362,2
SO _{2(ppm)}	116	56	46
efficiency	69,4	68,6	69,6

ENGINE 1000 KVA ALFALFAS OSES SAMPLE 13

Start (G)	Finish (G)	Consumption	Start (kw)	Finish (KW)	Kwh	Start (H)	Finish (H)	Hours	Kwh	Kwh/liter	liter/Kwh	liter/hour	efficiency
606937	643199	36262	28108600	28239000	130400	4290,83	4457,66	166,83	781,63	3,5961	0,27808282	217,359	36,262699
643199	646747	3548	28239000	28252100	13100	4457,66	4474,33	16,67	785,84	3,6922	0,27083969	212,8374	37,23248
646747	650304	3557	28252100	28265100	13000	4474,33	4490,91	16,58	784,08	3,6548	0,27361538	214,5356	36,854776
650304	653836	3532	28265100	28278100	13000	4490,91	4507,58	16,67	779,84	3,6806	0,27169231	211,8776	37,115639
653836	657363	3527	28278100	28291200	13100	4507,58	4524,25	16,67	785,84	3,7142	0,26923664	211,5777	37,454165
657363	660880	3517	28291200	28304200	13000	4524,25	4540,91	16,66	780,31	3,6963	0,27053846	211,1044	37,273937
660880	664393	3513	28304200	28317300	13100	4540,91	4557,58	16,67	785,84	3,7290	0,26816794	210,7379	37,603427

Results: % Kwh/liter – 3,697% % liter/hour – 3,046

Характеристики	Результаты	
CO2	снижение	ПОЗИТИВНЫЕ
NOX	снижение	ПОЗИТИВНЫЕ
Топливо	снижение (до 3,6%)	ПОЗИТИВНЫЕ