



15 kVA

1000 kVA

2500 kVA

## Характеристики

### ДВИГАТЕЛЬ

- Дизельный двигатель PERKINS для тяжелых условий
- 12 В Стартер и генератор заряда
- Сменные воздушные, топливные и масляные фильтры
- Радиатор тропического типа
- Гибкий топливный шланг
- Клапан слива масла и удлинительный шланг
- Глушитель промышленного типа и стальной компенсатор
- Необслуживаемая стартерная батарея
- Водонагреватель
- Частота вращения двигателя 1500 об/мин

### ГЕНЕРАТОР

- Стандарт защиты IP 21 - 23
- "H" Класс изоляции
- Частота 50 Гц
- 4-полюсный бесщеточный генератор синхронного типа
- Автоматический регулятор напряжения
- Выходное напряжение 400/230 В AC - 1500 об/мин

### ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ И ШАССИ

- Удобный дизайн для легкого подъема и переноски
- Высококачественная звукоизоляционная конструкция
- Модульная конструкция с легко снимаемыми гайками и болтами
- Запираемые двери
- Прозрачное окно для просмотра панели управления
- Электростатическая порошковая окраска, обеспечивающая защиту от суровых погодных условий
- Кнопка аварийного останова
- Топливный бак внутри шасси
- Антивибрационные прокладки (между двигателем - шасси, шасси - землей)

### ОПЦИИ

- Термоманитный переключатель (для автоматических моделей)
- Супер бесшумный навес (кожух)
- Мобильные генераторные установки
- Система автоматической заправки топливом
- Панель синхронизации
- 3-полюсный и 4-полюсный АВР
- Подогреватели топлива и масла
- Внешний топливный бак и система автоматической заправки топливом
- Фильтр Топливо - водоотделитель
- Система удаленного мониторинга и управления

# Серии FP

## Двигатели Perkins



МОДЕЛЬ			FP 15	FP 22	FP 33	FP 50	FP 66	
ГРУППА	Резервная мощность	кВА	15	22	33	50	66	
		кВт	12	17,6	26,4	40	52,8	
	Основная мощность	кВА	13,6	20	30	45	60	
		кВт	10,9	16	24	36	48	
Номинальный ток		А	19,6	28,8	43,2	65	86,4	
ДВИГАТЕЛЬ	Двигатель		PERKINS					
	Модель двигателя		403A-15G1	404A-22G1	1103A-33G	1103A-33TG1	1103A-33TG2	
	Кол-во и расположение цилиндров		3 рядный	4 рядный	3 рядный			
	Система сгорания		косвенный впрыск	косвенный впрыск	Непосредственный впрыск			
	Степень сжатия		22.5:1	23.3:1	19.25:1	17.3: 1	17.25 : 1	
	Диаметр цилиндра		мм	84	84	105	105	105
	Ход поршня		мм	90	100	127	127	127
	Рабочий объем		л	1,49	2.21	3.3	3.3	3,3
	Аспирация			Естественная	Естественная	Естественная	Турбо	Турбо
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500				
	Объем системы смазки		л	6	10,6	8,3	7,9	8
	Резервная мощность		кВт/Л.с.	13,2 / 17,7	20,6 / 27,8	30,4 / 41	45,6 / 61,6	60,5 / 82
	Номинальная мощность		кВт/Л.с.	12 / 16,1	18,7 / 25,2	27,7 / 37,3	41,3 / 56	55 / 74
	Тип топлива			ЕВРО Дизель				
	Тип Регулятора			механический				
	Система охлаждения			жидкостная				
	Объем системы охлаждения		л	6	14	8	18	10,2
	Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузки	3,9	5,3	7,2	10,8	14
			при 75% нагрузки	2,9	4	5,6	8,2	10,4
			при 50% нагрузки	2	2,9	4	5,8	7,2
ГЕНЕРАТОР	Частота		Гц	50				
	Мощность		кВА	15	22	33	50	66
	Напряжение		В	230 / 400				
	Род тока			3				
	Регулятор напряжения			AS440				
	Регулировка напряжения			±1%				
	Класс изоляции			H				
	Степень защиты			IP22-IP23				
Коэффициент мощности		Cos	0,8					
РАЗМЕРЫ	Вес (с кожухом)		кг	545	720	980	1100	1200
	Вес (в открытом исполн.)		кг	500	590	825	940	1030
	Ширина (с кожухом)		мм	900	900	900	950	1000
	Длина (с кожухом)		мм	2000	2000	2200	2300	2400
	Высота (с кожухом)		мм	1200	1200	1350	1400	1500
	Емкость топливного бака		л	125	125	135	145	180

1) Резервная мощность: Максимальная мощность, доступная во время переменной последовательности подачи электроэнергии в указанных условиях эксплуатации, которую генераторная установка способна обеспечить в случае отключения электроэнергии. Перегрузка недопустима.

2) Основная мощность: Максимальная мощность, которую генераторная установка способна непрерывно выдавать при питании переменной электрической нагрузки. Средняя загрузка должна быть 70%. Генератор может быть перегружен на 10% в течение 1 часа за 12 часов.



**Perkins®**

**LEROY-SOMER™**

**FULL**  
ALTERNATOR

МОДЕЛЬ			FP 72	FP 88	FP 110	FP 150	FP 165	
<b>ГРУППА</b>	Резервная мощность	кВА	72	88	110	150	165	
		кВт	57,6	70,4	88	120	132	
	Основная мощность	кВА	65	80	100	136	150	
		кВт	52	64	80	110	120	
Номинальный ток		А	93,6	115,2	144	195	216	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	Двигатель		PERKINS					
	Модель двигателя		1104A-44TG1	1104A-44TG2	1104C-44TAG2	1106A-70TG1	1106A-70TAG2	
	Кол-во и расположение цилиндров		4 рядный			6 рядный		
	Система сгорания		Непосредственный впрыск					
	Степень сжатия		17.25:1	17.25:1	18,2:1	18,2:1	18,2:1	
	Диаметр цилиндра		мм	105				
	Ход поршня		мм	127	127	127	135	135
	Рабочий объем		л	4.4	4.4	4.4	7,01	135
	Аспирация			Турбо	Турбо	Турбо интеркулер		
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500				
	Объем системы смазки		л	8	8	8	18	18
	Резервная мощность		кВт/л.с.	65,6 / 88,5	88 / 120	80.7 / 109	135,8 / 183,5	149,1 / 202
	Номинальная мощность		кВт/л.с.	59,6 / 80,5	80 / 110	73.4 / 99	122,7 / 166	136 / 184
	Тип топлива			ЕВРО Дизель				
	Тип Регулятора			механический				
	Система охлаждения			жидкостная				
	Объем системы охлаждения		л	13	13	13	22	22
	Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузки	14,6	18,5	22	30,1	33,2
			при 75% нагрузки	11	14,2	16,9	21,9	24,5
			при 50% нагрузки	8	9,8	11,1	15,2	16,2
<b>ГЕНЕРАТОР</b>	Частота		Гц	50				
	Мощность		кВА	79	93	110	150	165
	Напряжение		В	230 / 400				
	Род тока			3				
	Регулятор напряжения			AS440				
	Регулировка напряжения			±1%				
	Класс изоляции			H				
	Степень защиты			IP22-IP23				
	Коэффициент мощности		Cos	0,8				
<b>РАЗМЕРЫ</b>	Вес (с кожухом)		кг	1280	1350	1480	1890	1950
	Вес (в открытом исполн.)		кг	1100	1160	1290	1650	1710
	Ширина (с кожухом)		мм	1000	1000	1000	1000	1000
	Длина (с кожухом)		мм	2400	2800	2800	3150	3150
	Высота (с кожухом)		мм	1500	1500	1500	1700	1700
	Емкость топливного бака		л	180	210	210	250	250

# Серии FP

## Двигатели Perkins



МОДЕЛЬ			FP 200	FP 220	FP 250	FP 275	FP 300	
ГРУППА	Резервная мощность	кВА	200	220	250	275	300	
		кВт	160	176	200	220	240	
	Основная мощность	кВА	182	200	227	250	272,7	
		кВт	145	160	182	200	218	
Номинальный ток		А	262	288	327	360	393	
ДВИГАТЕЛЬ	Двигатель		PERKINS					
	Модель двигателя		1106A-70TAG3	1106A-70TAG4	1206A- E70TTAG2	1206A- E70TTAG3	1506A- E88TAG4	
	Кол-во и расположение цилиндров		6 рядный					
	Система сгорания		Непосредственный впрыск					
	Степень сжатия		16:01	16:01	15.08:1	15.08:1	16.1:1	
	Диаметр цилиндра		мм	105	105	105	105	112
	Ход поршня		мм	135	135	135	135	149
	Рабочий объем		л	7.01	7.01	7.01	7.01	8.8
	Аспирация			Турбо интеркулер		Турбо афтеркулер		Турбо интеркулер
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500				
	Объем системы смазки		л	16,5	18	16,5	16,5	41
	Резервная мощность		кВт/Л.с.	180.2 / 243,5	196.3 / 265	226 / 303	248 / 333	267 / 360
	Номинальная мощность		кВт/Л.с.	162.7 / 220	178.9 / 242	204 / 273	226 / 303	244 / 330
	Тип топлива			ЕВРО Дизель				
	Тип Регулятора			механический	Электронный			
	Система охлаждения			жидкостная				
	Объем системы охлаждения		л	22	22	25	30	30
	Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузки	41,5	45,8	50,6	57	62,5
			при 75% нагрузки	31,8	34,7	37,9	41,5	47
			при 50% нагрузки	20,2	23,1	25,2	28,1	33
ГЕНЕРАТОР	Частота		Гц	50				
	Мощность		кВА	200				
	Напряжение		В	400				
	Род тока			3				
	Регулятор напряжения			AS440				
	Регулировка напряжения			±1%				
	Класс изоляции			H				
	Степень защиты			IP22-IP23				
	Коэффициент мощности		Cos	0,8				
РАЗМЕРЫ	Вес (с кожухом)		кг	2190	2270	2550	2790	3275
	Вес (в открытом исполн.)		кг	1850	1940	2120	2360	2845
	Ширина (с кожухом)		мм	1200	1200	1300	1300	1300
	Длина (с кожухом)		мм	3500	3500	3900	3900	3900
	Высота (с кожухом)		мм	1850	1850	1980	1980	1980
	Емкость топливного бака		л	360	360	450	450	450

- 1) Резервная мощность: Максимальная мощность, доступная во время переменной последовательности подачи электроэнергии в указанных условиях эксплуатации, которую генераторная установка способна обеспечить в случае отключения электроэнергии. Перегрузка недопустима.
- 2) Основная мощность: Максимальная мощность, которую генераторная установка способна непрерывно выдавать при питании переменной электрической нагрузки. Средняя загрузка должна быть 70%. Генератор может быть перегружен на 10% в течение 1 часа за 12 часов.



Perkins®

LEROY-SOMER™

**FULL**  
ALTERNATOR

МОДЕЛЬ			FP 330	FP 400	FP 450	FP 500	FP 550	
<b>ГРУППА</b>	Резервная мощность	кВА	330	400	450	500	550	
		кВт	264	320	360	400	440	
	Основная мощность	кВА	300	363,6	410	454	500	
		кВт	240	290	327	363	400	
Номинальный ток		А	432	523,5	590	653	720	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	Двигатель		PERKINS					
	Модель двигателя		1506A-E88TAG5	2206C-E13TAG2	2206C-E13TAG3	2506A-E15TAG1	2506A-E15TAG2	
	Кол-во и расположение цилиндров		6 рядный					
	Система сгорания		Непосредственный впрыск					
	Степень сжатия		16.1:1	16.3:1	16.3:1	16.0:1	16.0:1	
	Диаметр цилиндра		мм	112	130	130	137	137
	Ход поршня		мм	149	157	157	171	171
	Рабочий объем		л	8.8	13	13	15,2	15,2
	Аспирация		Турбо интеркулер					
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500				
	Объем системы смазки		л	41	41	43	62	62
	Резервная мощность		кВт/Л.с.	293 / 396	350	392	434 / 590	478 / 650
	Номинальная мощность		кВт/Л.с.	266 / 360	305	350	395 / 537	434 / 590
	Тип топлива		ЕВРО Дизель					
	Тип Регулятора		Электронный					
	Система охлаждения		жидкостная					
	Объем системы охлаждения		л	30	52	52	58	58
	Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузки	65	70,5	81	95	100
при 75% нагрузки			48,2	54	62	72	76	
при 50% нагрузки			33	35	42	50	53	
<b>ГЕНЕРАТОР</b>	Частота		Гц	50				
	Мощность		кВА	330	400	450	495	550
	Напряжение		В	400				
	Род тока		3					
	Регулятор напряжения		AS440					
	Регулировка напряжения		±1%					
	Класс изоляции		H					
	Степень защиты		IP22-IP23					
	Коэффициент мощности		Cos	0,8				
<b>РАЗМЕРЫ</b>	Вес (с кожухом)		кг	3275	4210	4210	4600	4675
	Вес (в открытом исполн.)		кг	2845	3650	3650	3960	4035
	Ширина (с кожухом)		мм	1300	1500	1500	1600	1600
	Длина (с кожухом)		мм	3900	4500	4500	5000	5000
	Высота (с кожухом)		мм	1980	2400	2400	2600	2600
	Емкость топливного бака		л	450	650	650	750	750



# Серии FP

## Двигатели Perkins



МОДЕЛЬ			FP 660	FP 700	FP 780	FP 850	
ГРУППА	Резервная мощность	кВА	660	700	780	850	
		кВт	528	560	624	680	
	Основная мощность	кВА	600	636	709	772	
		кВт	480	509	567	618	
Номинальный ток		А	864	915	1020	1110	
ДВИГАТЕЛЬ	Двигатель		PERKINS				
	Модель двигателя		2806A-E18TAG1A	2806A-E18TAG2	2806A-E18TTAG4	2806A-E18TTAG5	
	Кол-во и расположение цилиндров		6 рядный				
	Система сгорания		Непосредственный впрыск				
	Степень сжатия		14,5:1	14,5:1	14:01	14:01	
	Диаметр цилиндра		мм	145	145	145	145
	Ход поршня		мм	183	183	183	183
	Рабочий объем		Л	18,1	18,1	18,1	18,1
	Аспирация		Турбо интеркулер				
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500			
	Объем системы смазки		Л	62	62	72	72
	Резервная мощность		кВт/Л.с.	574 / 780	609 / 817	685 / 919	743 / 996
	Номинальная мощность		кВт/Л.с.	521 / 708	553 / 741	623 / 835	676 / 907
	Тип топлива		ЕВРО Дизель				
	Тип Регулятора		Электронный				
	Система охлаждения		жидкостная				
	Объем системы охлаждения		Л	61	61	110	110
Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузке	123	132	147	159	
		при 75% нагрузке	90	97	109	115,8	
		при 50% нагрузке	61	66	75	78	
ГЕНЕРАТОР	Частота		Гц	50			
	Мощность		кВА	660	690	825	891
	Напряжение		В	230 / 400			
	Род тока			3	3	3	3
	Регулятор напряжения		AS440				
	Регулировка напряжения		±1%				
	Класс изоляции		H				
	Степень защиты		IP22-IP23				
	Коэффициент мощности		Cos	0,8			
РАЗМЕРЫ	Вес (с кожухом)		кг	5400	5400	7100	7100
	Вес (в открытом исполн.)		кг	4670	4670	5800	5800
	Ширина (с кожухом)		мм	1700	1700	2000	2000
	Длина (с кожухом)		мм	5000	5000	5500	5500
	Высота (с кожухом)		мм	2800	2800	3000	3000
	Емкость топливного бака		Л	1000	1000	1200	1200

1) Резервная мощность: Максимальная мощность, доступная во время переменной последовательности подачи электроэнергии в указанных условиях эксплуатации, которую генераторная установка способна обеспечить в случае отключения электроэнергии. Перегрузка недопустима.

2) Основная мощность: Максимальная мощность, которую генераторная установка способна непрерывно выдавать при питании переменной электрической нагрузки. Средняя загрузка должна быть 70%. Генератор может быть перегружен на 10% в течение 1 часа за 12 часов.



**Perkins®**

**LEROY-SOMER™**

**FULL**  
ALTERNATOR

МОДЕЛЬ			FP 900	FP 1000	FP 1125	
<b>ГРУППА</b>	Резервная мощность	кВА	898	1002	1125	
		кВт	718	801	900	
	Основная мощность	кВА	816	911	1022	
		кВт	653	728	817	
Номинальный ток		А	1175	1310	1470	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	Двигатель		PERKINS			
	Модель двигателя		4006-23TAG3A	4008-TAG1A	4008-TAG2A	
	Кол-во и расположение цилиндров		6 рядный	8 рядный		
	Система сгорания		Непосредственный впрыск			
	Степень сжатия		13,6:1	13,6:1	13,6:1	
	Диаметр цилиндра		мм	160	160	160
	Ход поршня		мм	190	190	190
	Рабочий объем		Л	22,9	30,56	30,56
	Аспирация		Турбо интеркулер			
	Частота вращения вала двигателя		об/мин	1500		
	Объем системы смазки		Л	114	153	153
	Резервная мощность		кВт/Л.с.	760 / 1019	839 / 1141	958 / 1283
	Номинальная мощность		кВт/Л.с.	679 / 910	762 / 1036	871 / 1167
	Тип топлива		ЕВРО Дизель			
	Тип Регулятора		Электронный			
	Система охлаждения		жидкостная			
	Объем системы охлаждения		Л	105	150	150
Расход топлива (л/ч)		при 100% нагрузки	172	194	215	
		при 75% нагрузки	130	142	162	
		при 50% нагрузки	90	97	111	
<b>ГЕНЕРАТОР</b>	Частота		Гц	50	50	
	Мощность		кВА	891	1034	1133
	Напряжение		В	230 / 400		
	Род тока		3			
	Регулятор напряжения		AS440			
	Регулировка напряжения		±1%			
	Класс изоляции		H			
	Степень защиты		IP22-IP23			
Коэффициент мощности		Cos	0,8			
<b>РАЗМЕРЫ</b>	Вес (с кожухом)		кг	7300	9950	9950
	Вес (в открытом исполн.)		кг	6000	8150	8150
	Ширина (с кожухом)		мм	2000	2300	2300
	Длина (с кожухом)		мм	5500	6000	6000
	Высота (с кожухом)		мм	3000	3000	3000
	Емкость топливного бака		Л	1400	1550	1800

# FULL

## GENERATOR

# D 300

## НОВЕЙШИЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОМ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка дизельных и газовых генераторов
- Поддержка работы 400 Гц
- 400 журналов событий
- Все параметры редактируемый лицевой панели
- 3-х уровневая конфигурация пароля
- Графический ЖК-дисплей 128x64
- Загружаемые языки
- Отображение формы волны (V - I)
- Гармонический анализ (V - I)
- Выходы MCB и GCB на 16 А
- 8 настраиваемых цифровых входов
- 6 настраиваемых цифровых выходов
- 3 конфигурируемых аналоговых входа
- CANBUS-J1939 & MPU
- 3 настраиваемых сервисных сигнала
- Многократный автоматический тренажер
- Еженедельный график работы
- Двойной взаимный резерв с равным старением генераторов
- Ручная «точная регулировка скорости» на выбранных ЭБУ
- Автоматическое управление топливным насосом
- Отключить функцию защиты
- Защита от превышения мощности
- Защита от обратного питания
- Защита от перегрузки IDMT
- Сброс нагрузки, фиктивная нагрузка
- Управление множественной

- Защита от дисбаланса тока
- Защита от дисбаланса напряжения
- Сигнализация заправки и кражи топлива
- Часы реального времени с резервным питанием от батареи
- Контроль скорости холостого хода
- Заряд батареи включен
- Поддержка боевого режима
- Множественное номинальное состояние
- Привод контактора и моторизованного выключателя
- 4-х квадрантные счетчики мощности генераторной установки
- Счетчики электроэнергии сети
- Счетчик заправки топлива
- Счетчик расхода топлива
- Дисплей диагностики модема
- Настраивается через USB, RS-232 и GPRS
- Бесплатная программа настройки
- Позволяет управление SMS
- Готовность к централизованному мониторингу
- Поддержка мобильных генераторов
- Автоматическая геолокация GSM
- Возможность подключения к GPS (RS232)
- Простое обновление прошивки USB
- Степень защиты IP65 с дополнительной прокладкой

### ИЗМЕРЕНИЯ

- Напряжение сети и генератора PN/PP
- Частота сети и генераторной установки
- Фазные токи сети и генератора
- Токи нейтрали сети и генератора
- Сеть и генератор, фаза и общее, кВт, кВА, кВАр, пф
- Скорость двигателя
- Напряжение батареи

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматический перевод нагрузки без прерывания питания при аварии электросети на дизель-генератор (и обратно) с помощью AMF или ATS
- Управление удаленным пуском
- Управление ручным пуском
- Управление двигателем
- Удаленный блок управления и отображения
- Отображение формы волны напряжения и тока
- Анализ искажений напряжения и тока

### ОБМЕН ДАННЫМИ

- SB - порт
- RS - 232 (2400 - 57600 baud)
- J1939-CANBUS
- Геолокация через GSM
- Поддержка GPS (RS - 232)
- Централизованный Интернет-мониторинг
- Отправка SMS-сообщений
- Отправка электронной почты
- Программное обеспечение для ПК: Rainbow Plus
- Modbus RTU - TCP/IP



Abdurrahmangazi Mah. İmamoğlu Sok.  
No:C/6 34887 Sancaktepe / İSTANBUL

- ☎ 0850 222 86 28
- ☎ +90 216 561 10 03
- ✉ info@fulljenerator.com
- 📷 full\_jenerator
- 📌 /fulljenerator



www.fulljenerator.com