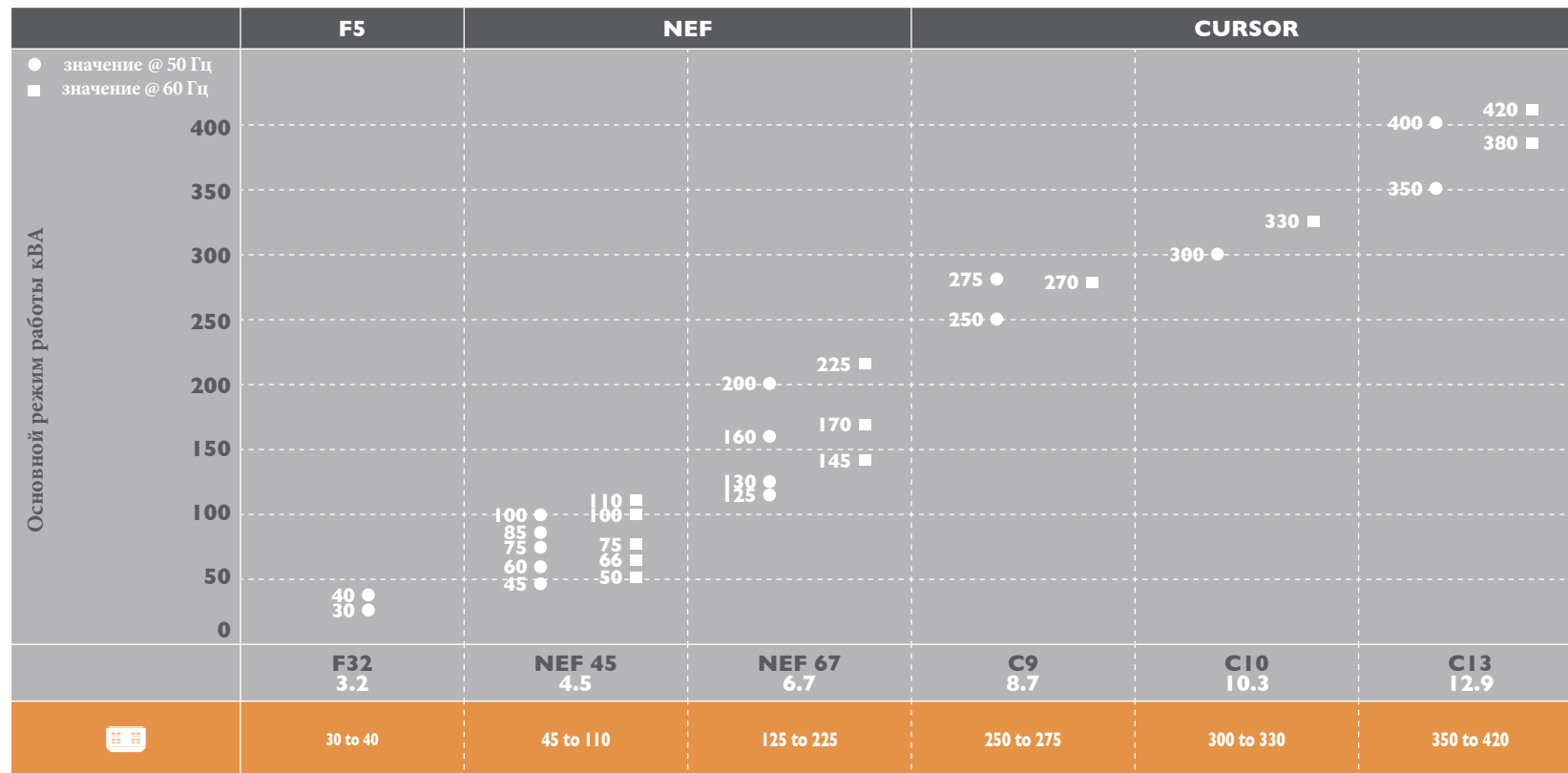


FPT POWER GENERATION ENGINES

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ FPT В
ШУМОИЗОЛЯЦИОННОМ КОЖУХЕ**



2014 ДЭС В КОЖУХЕ





ДЭС В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Шумоизолирующий или шумоизоляционный кожух – это основная опция генераторных установок.

Шумозащитные кожуха предлагаются непосредственно производителем генераторной установки FPT и предназначен для снижения шума от электростанций во время их работы.

Кроме того кожух даёт возможность эксплуатировать электростанции в уличных условиях при соблюдении температурных норм. В случае, если кожухная электростанция используется в качестве резервного источника питания (с автозапуском), для неё необходимо обеспечить соответствующую температуру.

Доступны следующие комплектации напряжения: **400 В-230 В @ 50 Гц** (стандарт) и **440 В-254 В @ 60 Гц** (опционально).
Специальные виды напряжения будут доступны по запросу.

ДЭС в шумозащитном кожухе предлагаются в двух конфигурациях: **STANDARD** и **RENTAL**.

Версия Rental специально разработана для транспортировки и подключению потребителей электроэнергии с места на место.



ВЕРСИЯ STANDARD



ВЕРСИЯ RENTAL



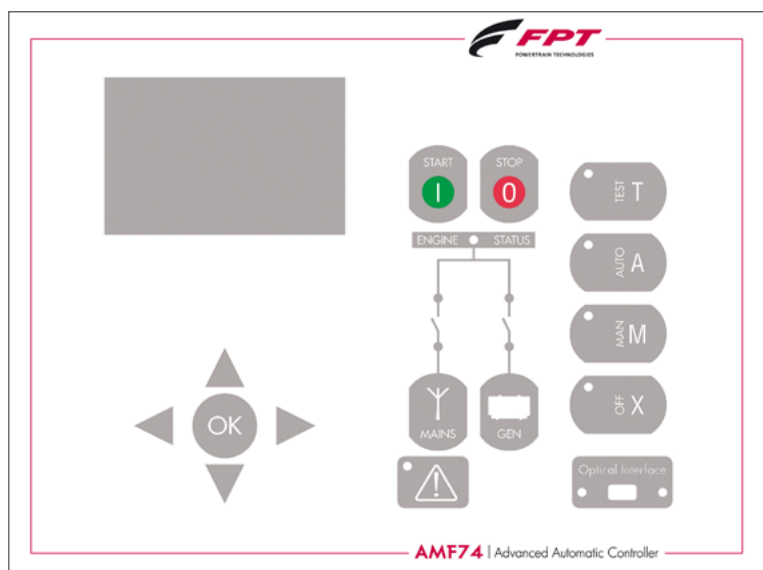
ДЭС в шумозащищенном кожухе

Панели управления

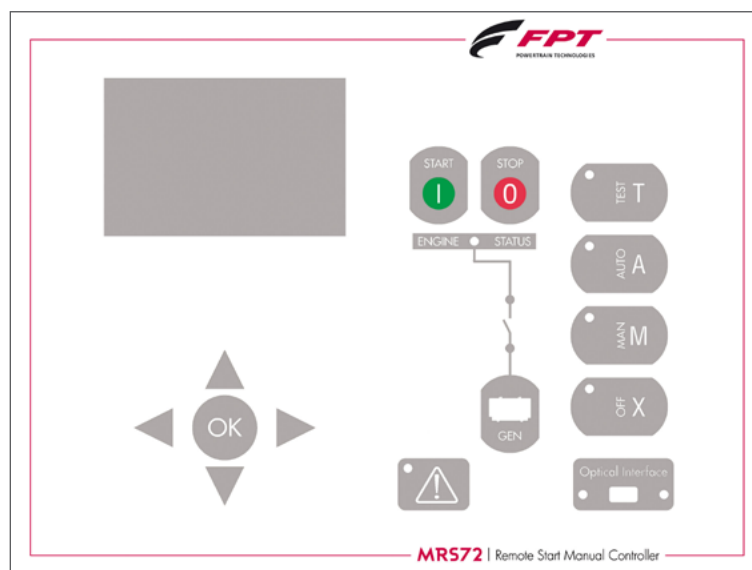
В целях обеспечения легкого мониторинга производительности генератора, FPT Industrial предлагает два разных типа панелей управления:

- Ручная
- Автоматическая

AMF74 Автоматическая



MRS72 Ручная





ДЭС в шумозащищенном кожухе

Панели управления

MRS72 РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА

Панель управления MRS72 позволяет вручную управлять генераторной установкой с возможностью управления автоматического запуска посредством внешнего сигнала. Особенности и функции ручной панели управления:

- Запуск и выключение генераторной установки посредством внешнего сигнала;
- Проверка двигателя и параметров генератора;
- 2 режима работы: “Manual” и “Supermanual”;
- Хранение последних 250 событий;
- Multilingual diagnostic software (Italian, English, French and Spanish), with clear messages regarding the operational state and active alarms;
- Возможность управлять и программировать с помощью ПК;
- Зарядное устройство (опционально), чтобы гарантировать правильную и эффективную работу аккумуляторных батарей;

Эта панель управления с ЖК-дисплеем находится в стальной коробке и установлена на генераторной установке. Открытая сторона панели позволяет легко проверять состояние схем. Термомагнитный выключатель для защиты генератора и в конечном итоге розеток предоставляется по запросу. Микропроцессор панели управления следит за эксплуатационной безопасностью, благодаря визуальным / звуковым сигналам тревоги и возможной остановки двигателя, это может помочь предотвратить повреждения, вызванные неполадками.

Измерения, проводимые на ручной панели управления.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Генератор напряжения [В] / Частота [Гц] / Токи на нагрузки [А] / Активная мощность [кВт] / Полная мощность [кВА] / Реактивная мощность [кВАР] / Коэффициент мощности [cosφ] / Энергетические Счетчики [кВтч, кВАч, кВАРч]

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Датчик давления масла / температуры двигателя / Уровень топлива

ПАРАМЕТРЫ ДЭС

Скорость двигателя / напряжение батареи / счетчик часов / часов двигателя до сервиса / Ошибки счетчика запуска

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Меньше/Больше напряжения генератора; Ниже/Выше частота генератора; Ниже/Выше напряжение батареи; Резервный/Пустой бак; Двигатель на обогрев; Низкое давление масла; Низкий уровень воды; Старт/Стоп; Отказ/Разрыв ремня генератора; Перегрузка; Короткое замыкание; Техническое обслуживание



ДЭС в шумозащищенном кожухе

Панели управления

AMF74 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

AMF74 панель автоматического управления позволяет автоматически получать данные от генераторной установки в течение нескольких секунд с проверкой отказа главной электрической сети. Когда основная электрическая сеть возвращается к нормальной функции, автоматическое управление AMF74 изменит все данные, связанные с подключением основной электрической сети. Особенности и функции автоматической панели управления:

- Автоматический запуск генератора, когда напряжение главной электрической сети варьируется от заранее определенного значения (программируемый);
- Автоматический ввод ДЭС в качестве основного источника электрической энергии, как только будут достигнуты рабочие параметры;
- Автоматическое отключение ДЭС от основного источника как только достигается номинальное напряжение сети;
- Запрограммированное медленное выключение ДЭС, чтобы позволить двигателю постепенно остыть;
- Проверка двигателя и параметров генератора;
- 4 режима работы: “Manual”, “Automatic”, “Test” и “Supermanual”;
- Хранение последних 250 событий;
- Multilingual diagnostic software (Italian, English, French and Spanish), with clear messages regarding the operational state and active alarms;
- Возможность управлять и программировать с помощью ПК;
- Программа технического обслуживания с указанием регламентных работ, которые должны быть выполнены;
- Зарядное устройство (опционально), чтобы гарантировать правильную и эффективную работу аккумуляторных батарей;

Автоматическая панель управления позволяет совершенное управление генераторной установкой. Установлен термоманитный выключатель для защиты генератора и розеток. В качестве опции переключателя, сети / генератора можно поставить. Микропроцессор панели управления следит за эксплуатационной безопасностью, благодаря визуальным / звуковым сигналам тревоги и возможной остановки двигателя, это может помочь предотвратить повреждения, вызванные неполадками.

MEASUREMENTS TAKEN ON MANUAL CONTROL PANELS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Генератор напряжения [В] / Частота [Гц] / Токи на нагрузки [А] / Активная мощность [кВт] / Полная мощность [кВА] / Реактивная мощность [кВАР] / Коэффициент мощности [cosφ] / Энергетические Счетчики [кВтч, кВАч, кВАРч]

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Датчик давления масла / температуры двигателя / Уровень топлива

ПАРАМЕТРЫ ДЭС

Скорость двигателя / напряжение батареи / счетчик часов / часов двигателя до сервиса / Ошибки счетчика запуска

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ И

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Меньше/Больше напряжения генератора; Ниже/ Выше частота генератора; Ниже/ Выше напряжение батареи; Резервный/ Пустой бак; Двигатель на обогрев; Низкое давление масла; Низкий уровень воды; Старт/Стоп; Отказ/ Разрыв ремня генератора; Перегрузка; Короткое замыкание; Техническое обслуживание



ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В КОЖУХЕ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ F5

		GS F3230	GS F3240
Количество цилиндров		4 в ряд	
Система впрыска		Механическая	
Тип впрыска		Атмосферный	Турбокомпрессор
Объём двигателя (литры)		3.2	
Основной режим работы @ 50 Гц	кВт	24	32
	кВА	30	40
Резервный режим работы @ 50 Гц	кВт	26	35
	кВА	33	44
Основной режим работы @ 60 Гц	кВт	-	-
	кВА	-	-
Резервный режим работы @ 60 Гц	кВт	-	-
	кВА	-	-
Экологический стандарт		STAGE II	
Сухой вес (кг.)		1011	1090
Габариты (мм.) (Д/Ш/В)		2200 / 930 / 1450	
Объём топливного бака (литры)		120	



ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В КОЖУХЕ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ NEF

		GS NEF45	GS NEF60	GS NEF75	GS NEF85	GS NEF100	GS NEF125	GS NEF130	GS NEF160	GS NEF200	
Количество цилиндров		4 в ряд					6 в ряд				
Система впрыска		механическая								Common Rail	
Тип впрыска		Турбокомпрессор			Турбина с охлаждением		Турбокомпрессор	Турбина с охлаждением			
Объём двигателя (литры)		4.5					6.7				
Основной режим работы @ 50 Гц	кВт	36	48	60	68	80	100	104	128	160	
	кВА	45	60	75	85	100	125	130	160	200	
Резервный режим работы @ 50 Гц	кВт	40	53	66	75	88	110	114	141	176	
	кВА	50	66	83	94	110	138	143	176	220	
Основной режим работы @ 60 Гц	кВт	40	53	60	80	88	116	116	136	180	
	кВА	50	66	75	100	110	145	145	170	225	
Резервный режим работы @ 60 Гц	кВт	44	58	66	88	97	128	128	150	198	
	кВА	55	73	82	110	121	160	160	187	248	
Экологический стандарт		STAGE II					NON EMISSIONS CERTIFIED	STAGE II			
Сухой вес (кг.)		1230	1314	1420	1470	1553	1752	1752	1842	1897	
Габариты (мм.) (Д/Ш/В)		2550 / 1030 / 1550			2800 / 1130 / 1760			3200 / 1130 / 1900			
Объём топливного бака (литры)		120	240								



ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В КОЖУХЕ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ CURSOR

		GS CURSOR250	GS CURSOR275	GS CURSOR300 SI	GS CURSOR300 S2	GS CURSOR350	GS CURSOR400
Количество цилиндров		6 в ряд					
Система впрыска		Common Rail			Насос-форсунка		
Тип впрыска		Турбина с охлаждением					
Объём двигателя (литры)		8.7		10.3		12.9	
Основной режим работы @ 50 Гц	кВт	200	220	240	240	280	320
	кВА	250	275	300	300	350	400
Резервный режим работы @ 50 Гц	кВт	220	242	264	264	308	352
	кВА	275	303	330	330	385	440
Основной режим работы @ 60 Гц	кВт	216	-	264	280	304	336
	кВА	270	-	330	330	380	420
Резервный режим работы @ 60 Гц	кВт	238	-	290	308	334	370
	кВА	297	-	363	363	418	462
Экологический стандарт		STAGE II / TIER 3	STAGE II	STAGE II / TIER 3		STAGE II	
Сухой вес (кг)		3073	3158	3160	3450	3598	3741
Габариты (мм.) (Д/Ш/В)		3750 / 1430 / 2100		3750 / 1430 / 2100		4850 / 1630 / 2500	
Объём топливного бака (литры)		400		200		400	