



# Силовая техника



# Каталог продукции

Задача компании PRAMAC – предложить качественное оборудование с наилучшими характеристиками, которое идеально подойдет для удовлетворения любых потребностей в электроснабжении. Этот каталог содержит полный перечень стандартных моделей, отвечающих любым запросам в энергетическом оборудовании.





СКЛАДСКАЯ  
ТЕХНИКА

КОМАНДА  
PRAMAC  
RACING

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ●

## Присутствие в мире

Группа компаний Pramac реализует свое оборудование через свои представительства в 15 странах мира. История компании PRAMAC началась в 1966 году, когда семья Кампиноти организовали L'Eurorea, компанию по реализации промышленного оборудования ориентированную на Итальянский рынок. Начиная с того момента, компания PRAMAC непрерывно расширяла свое присутствие в сфере энергетики и складской техники, чтобы удовлетворить все пожелания заказчиков во всем мире.



СЕРВИС И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

## Энергоснабжение

В сфере энергоснабжения PRAMAC предлагает решение для различных задач электроснабжения: там где нет стационарных линий электропередач, там где требуется непрерывное электроснабжение в случае отключений, энергию для дома, производства и общественных мероприятий.

Мы разрабатываем и производим полную линейку портативных и стационарных генераторов мощностью от 1 до 3360 кВА, а также реализуем индивидуальные решения для разных задач Заказчика.

# Модельный ряд



## ПОРТАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр. 6

### Электростанции

Е Серии	стр. 8
ES Серии	стр. 10
PX Серии	стр. 12
LP Серии	стр. 16
S-SP Серии	стр. 18
S Серии	стр. 22
P Серии	стр. 24
P Инвертор Серии	стр. 30
<b>TG Серии</b>	<b>стр. 32</b>
<b>W Серии</b>	<b>стр. 34</b>
<b>MP Серии</b>	<b>стр. 36</b>
<b>PW Серии</b>	<b>стр. 38</b>



## ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр. 40

LSW6K	стр. 42
LSW9Y	стр. 43
Осветительные шары	стр. 45
Осветительная мачта для портативных электроагрегатов	стр. 46
HLT Серии	стр. 47



## СТАЦИОНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр. 48

Основные Области Применения	стр. 50
<b>GX Серии</b>	<b>стр. 52</b>
GXW 18-45	стр. 53
Электрическое оснащение	стр. 55
Дополнительные опции	стр. 56
<b>GB Серии</b>	<b>стр. 58</b>
GBA 7-17	стр. 59
GBW 10-45	стр. 61
Электрическое оснащение	стр. 64
Дополнительные опции	стр. 65
<b>GS Серии</b>	<b>стр. 66</b>
GSL 22-65	стр. 67
GSW 10-225	стр. 69
Электрическое оснащение	стр. 76
Дополнительные опции	стр. 77
GSW 275-830	стр. 79
Электрическое оснащение	стр. 86
Дополнительные опции	стр. 87
GSW 815-3360	стр. 89
Электрическое оснащение	стр. 96
Дополнительные опции	стр. 97
<b>ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	<b>стр. 98</b>

# Графические обозначения



Двигатель с воздушным охлаждением



Двигатель с жидкостным охлаждением



Двигатель с масляным охлаждением



Подтверждённый уровень шума



Класс защиты IP54



Низкий вес



Топливный бак 11л



Топливный бак 18л



Топливный бак 19л



Топливный бак 24л



Топливный бак 25,5л



Топливный бак 26,5л



Сборка не требуется



Шумозащита



Инверторная технология



Аналоговые измерительные приборы



Цифровые измерительные приборы



Цифровой дисплей



Автоматический регулятор напряжения



Защита по давлению масла



Портативное оборудование



Дизельное топливо



Бензин



Сжиженные газ



Открытое исполнение



В кожухе



В контейнере





# Портативное оборудование

Подразделение портативного оборудования компании PRAMAC предлагает широкий ассортимент продукции: электрические и сварочные генераторы, мотопомпы и мойки высокого давления. Оборудование отвечает требованиям как бытовых, так и профессиональных пользователей. Качество, эффективность и надежность достигаются за счет применения современных конструкторских и технологических разработок. Оборудование соответствует международным требованиям по уровню шума и загрязнению окружающей среды.



# Е Серия

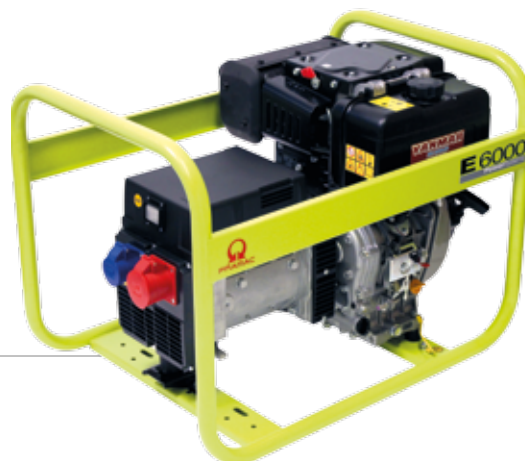
Легкие и компактные генераторы со стандартной компоновкой очень просты в транспортировке. Это обеспечивает оптимальное соотношение между ценой и производительностью.



Дополнительные  
опции



БЕНЗИН



ДИЗЕЛЬ

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Прочная трубчатая рама  
(трубчатый каркас)



Простота осмотра и  
обслуживания



Компактная конструкция для  
простоты транспортировки



- Простота использования
- К работе сразу после запуска

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

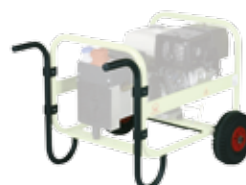


Дополнительные устройства  
защиты:

- дифференциальная защита 30мА
- автоматический выключатель
- счетчик моточасов



Ручной переключатель  
нагрузки (230В)



Колесный комплект с  
фиксированными рукоятками



Колесный комплект со  
складными рукоятками

Е СЕРИЯ БЕНЗИН

МОДЕЛЬ	ОДНА ФАЗА				ТРИ ФАЗЫ	
	Е 3200	Е 4000	Е 5000	Е 8000	Е 5000	Е 8000
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА					
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>	ТРИ ФАЗЫ					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-	-	-	-	5,0 / 6,3	6,6 / 8,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-	-	-	-	4,3 / 5,4	5,6 / 7,0
<b>ОДНА ФАЗА</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	2,6 / 2,9	3,1 / 3,4	4,6 / 5,1	6,4 / 7,2	3,4 / 3,8	3,6 / 4,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	2,2 / 2,5	2,6 / 2,9	3,9 / 4,2	5,5 / 6,0	3,2 / 3,5	3,3 / 3,7
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ В	230	230	230	230	400 / 230	400 / 230
ЧАСТОТА Гц	50	50	50	50	270	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
МОДЕЛЬ	GX160	GX200	GX270	GX390	GX270	GX390
ТОПЛИВО	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	163	196	270	389	270	389
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
<b>РАСХОД</b>						
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке Л/ч	0,88	1,18	1,67	2,14	1,66	2,15
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА Л	3,1	3,1	5,3	6,1	5,3	6,1
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	3,52	2,63	3,17	2,85	3,19	2,84
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>						
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	66	68	69	69	69	69
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	94	96	97	97	97	97
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА мм	640	640	715	750	715	750
ШИРИНА мм	458	458	540	578	540	578
ВЫСОТА мм	400	400	490	531	490	531
МАССА СУХАЯ кг	38	38	61	72	74	75
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**</b>						
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл	Металл
РОЗЕТКИ	2 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54	
			1 x 230V CEE 16A IP44 1 x 230V CEE 32A IP44		1 x 230V CEE 16A IP44	
					1 x 400V CEE 16A IP44	
<b>ЗАЩИТЫ**</b>						
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√	√	√	√	√	√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√	√	√	√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23	23	23	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>						
ДИФФИЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ	s	s	s	s	-	-
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o	o	o	o	-	-
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	o	o	o	o	o	o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o	o	o	o	o	o

Е СЕРИЯ ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	ОДНА ФАЗА		ТРИ ФАЗЫ	
	Е 4500 *	Е 6500 *	Е 4500 *	Е 6000 *
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА			
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>	ТРИ ФАЗЫ			
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-	-	3,7 / 4,7	5,5 / 6,9
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-	-	3,2 / 4,0	4,5 / 5,7
<b>ОДНА ФАЗА</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	3,5 / 3,9	5,3 / 5,9	2,8 / 3,1	3,6 / 4,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	3,0 / 3,3	4,4 / 4,9	2,0 / 2,3	3,2 / 3,5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
НАПРЯЖЕНИЕ В	230	230	400 / 230	400 / 230
ЧАСТОТА Гц	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
МОДЕЛЬ	L70N	L100N	L70N	L100N
ТОПЛИВО	Дизель	Дизель	Дизель	Дизель
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	320	435	320	435
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 вертикально	1 вертикально	1 вертикально	1 вертикально
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
<b>РАСХОД</b>				
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке Л/ч	0,93	1,45	0,93	1,46
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА Л	3,5	5,5	3,5	5,5
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	3,76	3,79	3,76	3,77
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>				
ДЛИНА мм	760	760	760	760
ШИРИНА мм	540	540	540	540
ВЫСОТА мм	560	560	560	560
МАССА СУХАЯ кг	54	94	70	96
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**</b>				
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл	Металл	Металл	Металл
РОЗЕТКИ	1 x 230V SCHUKO 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54	
	1 x 230V CEE 16A IP44		1 x 230V CEE 16A IP44	
			1 x 400V CEE 16A IP44	
<b>ЗАЩИТЫ**</b>				
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√	√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>				
ДИФФИЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ	s	s	-	-
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o	o	-	-
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	o	o	o	o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o	o	o	o

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть - \* = Оборудование для стационарного применения

\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# ES Серия

Компактные генераторы с увеличенным топливным баком. Идеальное экономичное решение, когда вам необходимы высокая производительность и длительное время работы.



Дополнительные  
опции



## БЕНЗИН

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Рама оснащена защитными стальными крышками



Компактная конструкция для простоты транспортировки



Большой встроенный топливный бак (11 л.) обеспечивает продолжительное время автономии



Электроагрегаты оснащены топливным краном

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Дополнительные устройства защиты:

- дифференциальная защита 30мА
- автоматический выключатель
- счетчик моточасов



Ручной переключатель нагрузки (230В)



Колесный комплект с фиксированными рукоятками



Колесный комплект со складными рукоятками

ES СЕРИЯ БЕНЗИН						
МОДЕЛЬ	ES 3000	ES 4000	ES 5000	ES 8000	ES 5000	ES 8000
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА				ТРИ ФАЗЫ	
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-	-	-	-	5,0 / 6,3	6,6 / 8,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-	-	-	-	4,3 / 5,4	5,6 / 7,0
<b>ОДНА ФАЗА</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	2,6 / 2,9	3,1 / 3,4	4,6 / 5,1	6,4 / 7,2	3,4 / 3,8	3,6 / 4,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	2,2 / 2,5	2,6 / 2,9	3,9 / 4,2	5,5 / 6,0	3,2 / 3,5	3,3 / 3,7
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ В	230	230	230	230	400 / 230	400 / 230
ЧАСТОТА Гц	50	50	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
МОДЕЛЬ	GX160	GX200	GX270	GX390	GX270	GX390
ТОПЛИВО	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	163	196	270	389	270	389
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной
<b>РАСХОД</b>						
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке л/ч	0,88	1,18	1,67	2,14	1,66	2,15
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	11	11	11	11	11	11
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	12,5	9,32	6,59	5,14	6,63	5,12
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>						
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	68	67	69	69	69	69
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	96	95	97	97	97	97
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА мм	623	623	729	729	729	729
ШИРИНА мм	409	409	500	500	500	500
ВЫСОТА мм	500	500	536	536	536	536
МАССА СУХАЯ кг	41	43	61	73	75	81
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>						
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
РОЗЕТКИ	2 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54	
					1 x 230V CEE 16A IP44 1 x 230V CEE 32A IP44	
					1 x 400V CEE 16A IP44	
<b>ЗАЩИТЫ**</b>						
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√	√	√	√	√	√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√	√	√	√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23	23	23	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>						
ДИФФИЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ	s	s	s	s	-	-
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	s	s	s	s	s	s
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o	o	o	o	-	-
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	o	o	o	o	o	o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o	o	o	o	o	o

ОДНА ФАЗА

ТРИ ФАЗЫ

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# PX Серия

Простой портативный генератор. Данные генераторы отличаются высоким качеством по привлекательной цене.



Дополнительные  
опции



## БЕНЗИН

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Прочная трубчатая рама  
(трубчатый каркас)



Простота осмотра и  
обслуживания



Компактная конструкция для  
простоты транспортировки



- Двигатель Honda серии GP
- Запустите и приступайте к работе

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Дополнительные устройства  
защиты:

- дифференциальная защита 30мА
- автоматический выключатель
- счетчик моточасов



Ручной переключатель  
нагрузки (230В)



Колесный комплект с  
фиксированными рукоятками



Колесный комплект со  
складными рукоятками

РХ СЕРИЯ БЕНЗИН		РХ 3250
<b>МОДЕЛЬ</b>		ОДНА ФАЗА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ		ОДНА ФАЗА
<b>ОДНА ФАЗА</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	2,6 / 2,8
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	2,2 / 2,3
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
НАПРЯЖЕНИЕ	В	230
ЧАСТОТА	Гц	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Honda
МОДЕЛЬ		GP160
ТОПЛИВО		Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	163
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Ручной
<b>РАСХОД</b>		
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	0,88
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	3,1
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	3,52
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>		
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	67
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	95
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>		
ДЛИНА	мм	625
ШИРИНА	мм	455
ВЫСОТА	мм	455
МАССА СУХАЯ	кг	38
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>		
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Металл
РОЗЕТКИ		2 x 230V Schuko 16A IP54
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ		o
<b>ЗАЩИТЫ**</b>		
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ		o

ОДНА ФАЗА

o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# PX Серия

Генераторы разработаны для интенсивного использования они объединяют надежность, функциональность, эффективность и компактность.



## БЕНЗИН

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



- Электрагенератор готов к использованию
- колесный комплект уже установлен



Автоматический регулятор напряжения в стандартной комплектации для стабилизации выходных параметров



Выдвижная инструкция по эксплуатации расположена под панелью управления



Панель управления оснащена розетками для подключения нагрузки и цифровым дисплеем (индикация напряжения, частоты и наработки)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Ручной переключатель нагрузки (230В)



РХ СЕРИЯ БЕНЗИН				
МОДЕЛЬ	РХ 4000	РХ 5000	РХ 8000	РХ 8000
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА			ТРИ ФАЗЫ
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-	-	-	4,8 / 6,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-	-	-	4,0 / 5,0
<b>ОДНА ФАЗА</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	2,7 / 3,0	3,6 / 4,0	5,4 / 6,0	1,8 / 2,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	2,3 / 2,5	2,7 / 3,0	4,5 / 5,0	1,3 / 1,5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
НАПРЯЖЕНИЕ В	230	230	230	400 / 230
ЧАСТОТА Гц	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Pramac OHV	Pramac OHV	Pramac OHV	Pramac OHV
МОДЕЛЬ	AP170F	AP188F	AP190F	AP190F
ТОПЛИВО	Бензин	Бензин	Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	208	389	420	420
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном	1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной	Ручной	Электрический и ручной	Электрический и ручной
<b>РАСХОД</b>				
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке л/ч	0,96	1,44	2	2,06
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	18,5	25,5	25,5	25,5
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	19,27	17,71	12,75	12,38
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>				
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	68	69	69	69
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	96	97	97	97
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА (с установленным колесным комплектом)</b>				
ДЛИНА мм	600	727	727	727
ШИРИНА мм	439	515	515	515
ВЫСОТА мм	588	670	670	670
МАССА СУХАЯ кг	53	79	94	97
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>				
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ	Напряжение - Частота - Нароботка	Напряжение - Частота - Нароботка	Напряжение - Частота - Нароботка	Напряжение - Частота - Нароботка
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл	Металл	Металл	Металл
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	Датчик уровня топлива	Датчик уровня топлива	Датчик уровня топлива	Датчик уровня топлива
РОЗЕТКИ	2 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54	1 x 230V Schuko 16A IP54
	1 x 230V CEE 16A IP44		1 x 230V CEE 16A IP44	1 x 230V CEE 16A IP44
			1 x 230V CEE 32A IP44	1 x 400V CEE 16A IP44
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	√	√	√	√
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ	√	√	√	√
<b>ЗАЩИТЫ**</b>				
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√	√	√	√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√	√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>				
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o	o	o	-

ОДНА ФАЗА

ТРИ ФАЗЫ

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# LP Серия

Серия LP - это доступное решение портативного генератора, работающего на жидком пропане - максимально портативного и легкого в использовании, применим для различных целей, таких как электроснабжение торговых точек, рабочего места, кемпинг, а также резервное электропитание.



## СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Могут использоваться баллоны диаметром до 300мм в диаметре. Также возможно подключение к газовой сети.\*



Заправленные баллоны могут храниться длительное время, поэтому станция может использоваться в качестве резервного источника электропитания. Для подключения баллона не требуется дополнительных топливных редукторов



Панель управления оснащена розетками для подключения нагрузки и цифровым дисплеем (индикация напряжения, частоты и наработки)



Баллоны со сжиженным газом используются повсеместно и могут быть быстро и легко заправлены

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Специальный ремень для крепления баллонов меньшего диаметра



Ручной переключатель нагрузки (230В)

\* Только сжиженный газ или бутан. Природный газ не применять.

LP СЕРИЯ СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ		LP 3200
<b>МОДЕЛЬ</b>		ОДНА ФАЗА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	кВт/кВА	3,0 / 3,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	2,5 / 2,7
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
НАПРЯЖЕНИЕ	В	230
ЧАСТОТА	Гц	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Pramac
МОДЕЛЬ		DJ170F
ТОПЛИВО		Сжиженный газ
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	208
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Ручной
<b>РАСХОД</b>		
ТОПЛИВО LPG РАСХОД at 75% of load	Кг/ч	1
LPG ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	Л	N/A
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>		
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	66
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	94
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА (с установленным колесным комплектом)</b>		
ДЛИНА	мм	718
ШИРИНА	мм	586
ВЫСОТА	мм	939
МАССА СУХАЯ	кг	58
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>		
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ		Напряжение - Частота - Нарботка
РОЗЕТКИ		2 x Schuko 230V IP44
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ		√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ		√
<b>ЗАЩИТЫ**</b>		
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√
АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ		o

ОДНА ФАЗА

o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# S-SP Серия

Электроагрегаты производятся в Европе с применением наиболее качественных компонентов. Они имеют наиболее полную комплектацию, оснащены цифровым дисплеем и розетками.



Есть SP8000

SP8000 Три Фазы



## БЕНЗИН

SP8000



## БЕНЗИН

S5000

S8000

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Все органы управления находятся с одной стороны, нет необходимости обходить вокруг станции



Благодаря компактному дизайну станция удобна для перемещения и хранения



Профессиональный колесный с рукояткой покрытой антискользящим материалом уже установлен



Панель управления оснащена розетками для подключения нагрузки и цифровым дисплеем (индикация напряжения, частоты и наработки), а так же разъемом для подключения внешней Автоматики ввода резерва. В качестве опции доступна дифференциальная защита

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Руководство по эксплуатации расположено на панели управления



Металлический топливный бак емкостью 26,5 л, оснащенный индикатором уровня



Автоматика ввода резерва (AMF) и модуль дистанционного Пуска-Останова



(RSS) подключаются проводами при помощи коннектора

S-SP СЕРИЯ БЕНЗИН						
МОДЕЛЬ	S 5000		S 8000		SP 8000	
	ОДНА ФАЗА				ТРИ ФАЗЫ	
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА					
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>	ТРИ ФАЗЫ					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-		-		5,0 / 6,3	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-		-		4,3 / 5,4	
<b>ОДНА ФАЗА</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	4,8 / 5,3		6,4 / 7,2		3,4 / 3,8	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	3,9 / 4,2		5,5 / 6,0		3,1 / 3,5	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ В	230		230		400 / 230	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50	
КОЭФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9		0,9		0,8 / 0,9	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Honda		Honda		Honda	
МОДЕЛЬ	GX270		GX390		GX390	
ТОПЛИВО	Бензин		Бензин		Бензин	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	270		389		389	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000		3000		3000	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 под наклоном		1 под наклоном		1 под наклоном	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная		Воздушная		Воздушная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной	Электрический и ручной	Ручной	Электрический и ручной	Ручной	Электрический и ручной
<b>РАСХОД</b>						
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке Л/ч	1,67		2,14		1,66	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА Л	26,5		26,5		26,5	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	15,87		12,38		15,96	
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>						
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	69		69		69	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ЦWA, дБ(А)	97		97		97	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА (with wheel kit assembled)</b>						
ДЛИНА мм	840		840		840	
ШИРИНА мм	615		615		615	
ВЫСОТА мм	753		753		753	
МАССА СУХАЯ кг	83	89	91	97	86	116
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>						
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ	Напряжение - Частота - Наробotka		Напряжение - Частота - Наробotka		Напряжение - Частота - Наробotka	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Металл		Металл	
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	Датчик уровня топлива		Датчик уровня топлива		Датчик уровня топлива	
РОЗЕТКИ	1 x 230V Schuko 16A IP54		1 x 230V Schuko 16A IP54		2 x 230V Schuko 16A IP54	
	1 x 230V CEE 16A IP44		1 x 230V CEE 16A IP44		1 x 230V CEE 16A IP44	
	1 x 230V CEE 32A IP44		1 x 230V CEE 32A IP44		1 x 400V CEE 16A IP67	
	12V DC 10A		12V DC 10A		12V DC 10A	
	-	√	-	√	-	√
	√		√		√	
<b>ЗАЩИТЫ**</b>						
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√		√		√	
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА	s		s		√	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√		√		-	
КЛАСС ЗАЩИТЫ 12V DC	Предохранитель 10A		Предохранитель 10A		Предохранитель 10A	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23		23		54	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>						
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	s		s		√	
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА DPP	s		s		-	
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ IPP	s		s		√	
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	-	o	-	o	-	-
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА	-	o	-	o	-	-
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o		o		-	

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# S-SP Серия

Эти наиболее совершенные электроагрегаты оснащены панелью управления и увеличенным топливным баком. Доступны версии с классом защиты IP54 и автоматическим регулятором напряжения. Профессиональное решение, которое сделает Вашу работу проще.



Дополнительные  
опции S  
Есть SP

SP12000

Дополнительные  
опции



## БЕНЗИН

SP12000



## БЕНЗИН

S12000



### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Защитные элементы из листового металла



Прочная трубчатая рама с отсеком для аккумуляторной батареи



Большой топливный бак (11 л) обеспечивает длительную автономию



Топливный кран с удобным доступом

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Автоматика ввода резерва (AMF), которая подключаются проводами при помощи коннектора



Модуль дистанционного Пуска-Остановки (RSS) подключается проводами при помощи коннектора



Колесный комплект со складными рукоятками



Колесный комплект с рукоятками, регулируемые по высоте

S-SP 12000 БЕНЗИН				
МОДЕЛЬ		S 12000	S 12000	SP 12000
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ		ОДНА ФАЗА	ТРИ ФАЗЫ	
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	-	11,1 / 13,9	11,1 / 13,8
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	-	9,5 / 11,8	9,4 / 11,8
<b>ОДНА ФАЗА</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	10,7 / 11,9	5,0 / 5,6	6,8 / 7,5
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	9,1 / 10,0	4,5 / 5,0	6,1 / 6,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
НАПРЯЖЕНИЕ	В	230	400 / 230	400 / 230
ЧАСТОТА	Гц	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Honda	Honda	Honda
МОДЕЛЬ		GX630	GX630	GX630
ТОПЛИВО		Бензин	Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см <sup>3</sup>	688	688	688
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		2V образно	2V образно	2V образно
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Электрический	Электрический	Электрический
<b>РАСХОД</b>				
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	4,23	4,16	4,23
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	24,0	24,0	24,0
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	5,67	5,77	5,67
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>				
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	68	68	68
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	96	96	96
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>				
ДЛИНА	мм	960	960	960
ШИРИНА	мм	641	641	641
ВЫСОТА	мм	667	667	667
МАССА СУХАЯ	кг	162	165	170
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>				
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Пластик	Пластик	Пластик
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ		s	s	Вольтметр + Счетчик моточасов
РОЗЕТКИ		1 x 230V Schuko 16A IP54 1 x 230V CEE 16A IP44 1 x 230V CEE 32A IP44	1 x 230V Schuko 16A IP54 2 x 230V CEE 16A IP44 1 x 400V CEE 16A IP44	3 x 230V Schuko 16A IP54 1 x 400V CEE 16A IP67 1 x 400V CEE 32A IP67
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS		√	√	-
<b>ЗАЩИТЫ**</b>				
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√	√	√
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА		√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23	23	54
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>				
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ		s	s	√
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА	DRP	s	s	-
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ	IPP	s	s	√
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА		o	o	-
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА		o	o	-
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ		o	-	-
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками		o	o	o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками		o	o	o

ОДНА ФАЗА

ТРИ ФАЗЫ

-- Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# S Серия

Данные модели обеспечивают высокую безопасность и надежность в самых сложных ситуациях. Электроагрегаты оснащены экономичными дизельными двигателями, показывая превосходство профессионального оборудования PRAMAC.



Дополнительные  
опции

S6000  
S6500  
S15000  
(S9000 Аналоговые)



## ДИЗЕЛЬ

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Рама оснащена защитными стальными крышками



Трубчатая рама оснащена подставкой для аккумуляторной батареи



Большой встроенный топливный бак обеспечивает большое время автономии (24L)



Электроагрегаты оснащены топливным краном

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Автоматика ввода резерва (AMF), которая подключаются проводами при помощи коннектора



Модуль дистанционного Пуска-Остановки (RSS) подключаются проводами при помощи коннектора



Колесный комплект с рукоятками, регулируемые по высоте



Доступна вся линейка панелей управления. Подробную информацию можно получить на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



S-SP 12000 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	S 6500	S 9000	S 15000	S 6000	S 9000	S 15000
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА			ТРИ ФАЗЫ		
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-	-	-	5,5 / 6,9	8,2 / 10,3	12,3 / 15,4
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-	-	-	4,5 / 5,6	7,0 / 8,8	11,7 / 14,6
<b>ОДНА ФАЗА</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	5,3 / 5,9	7,9 / 8,8	12,2 / 13,6	2,9 / 3,2	3,4 / 3,8	4,9 / 5,4
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	4,4 / 4,8	6,8 / 7,6	11,5 / 12,8	2,7 / 3,0	3,0 / 3,3	4,5 / 5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ В	230	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
ЧАСТОТА Гц	50	50	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Yanmar	Lombardini	Lombardini	Yanmar	Lombardini	Lombardini
МОДЕЛЬ	L100N	25LD330	12LD477	L100N	25LD330	12LD477
ТОПЛИВО	Дизель	Дизель	Дизель	Дизель	Дизель	Дизель
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	435	654	954	435	654	954
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 вертикально	2 рядно	2 рядно	1 вертикально	2 рядно	2 рядно
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический и ручной	Электрический	Электрический	Электрический и ручной	Электрический	Электрический
<b>РАСХОД</b>						
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке Л/ч	1,46	2,17	2,79	1,45	2,17	2,84
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	24	24	24	24	24	24
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	16,44	11,06	8,6	16,55	11,06	8,45
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА мм	840	960	960	840	960	960
ШИРИНА мм	641	641	641	641	641	641
ВЫСОТА мм	696	667	807	696	667	807
МАССА СУХАЯ кг	114	157	193	124	160	200
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>						
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ	Напряжение - Частота - Наработка	-	Напряжение - Частота - Наработка	Напряжение - Частота - Наработка	-	Напряжение - Частота - Наработка
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	-	-	-	-	Вольтметр	-
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
РОЗЕТКИ	1 x 230V Schuko 16A IP54	3x230V Schuko 16A IP54	3x230V Schuko 16A IP54	1 x 230V Schuko 16A IP54	3x230V Schuko 16A IP54	3x230V Schuko 16A IP54
	1 x 230V CEE 16A IP44	1 x 230V CEE 32A IP44	1 x 230V CEE 16A IP44	2 x 230V CEE 16A IP44	1 x 400V CEE 16A IP44	1 x 400V CEE 16A IP44
	1 x 230V CEE 32A IP44	-	1 x 230V CEE 32A IP44	1 x 400V CEE 16A IP44	-	1 x 400V CEE 32A IP44
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	12V DC 10A	-	-	12V DC 10A	-	-
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА DPP	√	-	-	√	√	-
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS	√	-	-	√	-	-
<b>ЗАЩИТЫ**</b>						
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√	√	√	√	√	√
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА	√	-	√	√	√	√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√	√	√	-	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ 12V DC	Предохранитель 10A	-	-	Предохранитель 10A	-	-
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23	23	23	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>						
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	o	-	-	o	-	-
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА	o	-	-	o	-	-
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o	o	o	-	-	-
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	o	o	o	o	o	o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o	o	o	o	o	o

ОДНА ФАЗА

ТРИ ФАЗЫ

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# Р Серия

Бензиновые и дизельные электроагрегаты с воздушным охлаждением спроектированы, чтобы обеспечить наилучшую производительность и низкий уровень шума.



P6000  
P9000  
P12000

P6000  
P9000  
P12000

Лишь на P4500

Дополнительные  
опции  
Есть P9000



## БЕНЗИН

P12000

## ДИЗЕЛЬ

P6000  
P9000



## ДИЗЕЛЬ

P4500

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Панель управления оснащена разъемом для подключения внешней Автоматики ввода резерва (AMF) или устройства дистанционного Пуска-Остановка (RSS)



Трубчатая рама оснащена подставкой для аккумуляторной батареи



Система защиты по давлению и уровню масла



Цифровой дисплей для индикации напряжения, частоты и наработки (доступна для электроагрегатов P6000, P9000, P12000)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Автоматика ввода резерва (AMF), которая подключается проводами при помощи коннектора



Модуль дистанционного Пуска-Остановка (RSS) подключаются проводами при помощи коннектора



Ручной переключатель нагрузки (230В)



Колесный комплект со складными рукоятками

Р СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫЕ

МОДЕЛЬ	P 4500			P 6000			P 9000		
	ОДНА ФАЗА								
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	-								
ТРИ ФАЗЫ	-								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	-			-			-		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	-			-			-		
ОДНА ФАЗА	-								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	3,7 / 4,1			5,3 / 5,9			7,9 / 8,8		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	3,1 / 3,5			4,3 / 4,8			6,8 / 7,6		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	-								
НАПРЯЖЕНИЕ	230			230			230		
ЧАСТОТА	50			50			50		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,9			0,9			0,9		
ДВИГАТЕЛЬ	-								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Yanmar			Yanmar			Lombardini		
МОДЕЛЬ	L70N			L100N			25LD330		
ТОПЛИВО	Дизель			Дизель			Дизель		
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	320			435			654		
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	3000			3000			3000		
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 вертикально			1 вертикально			2 рядно		
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная			Воздушная			Воздушная		
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Ручной			Электрический (+ Ручной)			Электрический		
РАСХОД	-								
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% НАГРУЗКЕ	0,93			1,45			2,17		
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	18,0			24,0			24,0		
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% НАГРУЗКЕ	19,35			16,55			11,06		
УРОВЕНЬ ШУМА	-								
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	68			65			69		
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	96			93			97		
ГЕБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА	-								
ДЛИНА	800			990			990		
ШИРИНА	520			602			602		
ВЫСОТА	690			826			826		
МАССА СУХАЯ	94			99			186		
СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **	-								
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ	-								
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	-								
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	-								
РОЗЕТКИ	-			-			-		
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	-								
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS	-								
ЗАЩИТЫ**	-								
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	-			-			-		
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА	-			-			-		
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	-			-			-		
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА	-			-			-		
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	DPP			DPP			DPP		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	-								
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	-			o			o		
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА	-			o			o		
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o			o			o		
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	o			-			-		
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o			o			o		

Р СЕРИЯ БЕНЗИНОВЫЕ

МОДЕЛЬ	P 12000			P 12000								
	ОДНА ФАЗА						ТРИ ФАЗЫ					
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	-						-					
ТРИ ФАЗЫ	-						-					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	-			-			11,1 / 13,9			-		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	-			-			9,5 / 11,8			-		
ОДНА ФАЗА	-						-					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	-			10,7 / 11,9			4,2 / 4,6			-		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	-			9,1 / 10,0			3,6 / 4,0			-		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	-						-					
НАПРЯЖЕНИЕ	-			230			400 / 230			-		
ЧАСТОТА	-			50			50			-		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	-			0,9			0,8 / 0,9			-		
ДВИГАТЕЛЬ	-						-					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	-			Honda			Honda			-		
МОДЕЛЬ	-			GX630			GX630			-		
ТОПЛИВО	-			Бензин			Бензин			-		
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	-			688			688			-		
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	-			3000			3000			-		
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	-			2 В-образно			2 В-образно			-		
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	-			Воздушная			Воздушная			-		
СИСТЕМА ЗАПУСКА	-			Электрический			Электрический			-		
РАСХОД	-						-					
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% НАГРУЗКЕ	-			4,23			4,23			-		
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	-			24,0			24,0			-		
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% НАГРУЗКЕ	-			5,67			5,67			-		
УРОВЕНЬ ШУМА	-						-					
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	-			61			61			-		
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	-			89			89			-		
ГЕБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА	-						-					
ДЛИНА	-			990			990			-		
ШИРИНА	-			602			602			-		
ВЫСОТА	-			826			826			-		
МАССА СУХАЯ	-			188			188			-		
СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **	-						-					
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ	-						-					
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	-						-					
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	-						-					
РОЗЕТКИ	-			-			-			-		
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	-						-					
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS	-						-					
ЗАЩИТЫ**	-						-					
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	-			-			-			-		
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА	-			-			-			-		
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	-			-			-			-		
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА	-			-			-			-		
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	DPP			DPP			DPP			DPP		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	-						-					
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	-			o			o			-		
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА	-			o			o			-		
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	-			o			o			-		
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками	-			-			-			-		
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	-			o			o			-		

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

# Р Серия

Тихие генераторы с воздушным охлаждением спроектированы, чтобы обеспечить высокую производительность и низкий уровень шума.



## ДИЗЕЛЬ

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Капот обеспечивает низкий уровень шума (акустические испытания проводились в нашей собственной безэховой камере)



Панель управления оснащена розетками для подключения нагрузки, индикационными приборами и разъемом для подключения внешней Автоматики ввода резерва



Система защиты по уровню масла



Система защиты двигателя: высокая температура двигателя, низкое давление масла, низкий уровень топлива, неисправность зарядного альтернатора

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Визуальный контроль уровня топлива, внешняя заправочная горловина (нет необходимости открывать капот для проверки уровня топлива и заправки).



Автоматика ввода резерва (AMF), которая подключаются проводами при помощи коннектора



Модуль дистанционного Пуска-Остановки (RSS) подключается проводами при помощи коннектора



Колесный комплект со складными рукоятками

## Р СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫЕ

МОДЕЛЬ	Р 6000 s		Р 6000 s	
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ОДНА ФАЗА		ТРИ ФАЗЫ	
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	-		5,5 / 6,9	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	-		4,5 / 5,6	
<b>ОДНА ФАЗА</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт/кВА	5,4 / 5,9		2,9 / 3,2	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт/кВА	4,4 / 4,9		2,7 / 3,0	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
НАПРЯЖЕНИЕ В	230		400 / 230	
ЧАСТОТА Гц	50		50,00	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,9		0,8 / 0,9	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Yanmar		Yanmar	
МОДЕЛЬ	L100N		L100N	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	435		435	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	3000		3000	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1 вертикально		1 вертикально	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная		Воздушная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический	
<b>РАСХОД</b>				
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке л/ч	1,45		1,46	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	19,0		19	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	13,1		13,01	
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>				
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	56		56	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	84		84	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>				
ДЛИНА мм	970		970	
ШИРИНА мм	580		580	
ВЫСОТА мм	927		927	
МАССА СУХАЯ кг	203		203	
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>				
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	Вольтметр		Вольтметр	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик	
РОЗЕТКИ	1 x 230V Schuko 16A IP54 1 x CEE 230V 16A IP44 1 x CEE 230V 32A IP44		1 x 230V Schuko 16A IP54 1 x CEE 230V 16A IP44 1 x CEE 400V 16A IP44	
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS	√		√	
<b>ЗАЩИТЫ**</b>				
ДВИГАТЕЛЬ КЛАСС ЗАЩИТЫ UNIT	√		√	
- ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА	√		√	
- ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДВИГАТЕЛЯ	√		√	
- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ТОПЛИВА	√		√	
- ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО АЛЬТЕРНАТОР FAILURE	√		√	
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА	√		√	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	√		√	
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА DPP	√		√	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23		23	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>				
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	o		o	
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА	o		o	
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ	o		-	
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками	o		o	

 - = Не доступно - o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# Р Серия

Электроагрегаты с воздушным и жидкостным охлаждением обеспечивают наилучшую производительность и низкий уровень шума.



## ДИЗЕЛЬ

P12000



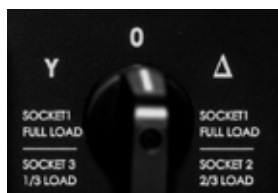
## ДИЗЕЛЬ

P11000

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Все варианты комплектаций панели управления представлены на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



Трехфазные модели оснащены переключателями Звезда - Треугольник (P11000/P12000 Hatz).



Капот легко открывается для осмотра и обслуживания (P11000)



Капот легко открывается для осмотра и обслуживания (P12000)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Автоматика ввода резерва (AMF)



Система предпускового подогрева (PHS)



Колесный комплект со складными ручками (стандартно устанавливается на P12000 Hatz)



Колесный комплект с усиленными ручками и колесами (опция только для P11000)



Модуль дистанционного Пуска-Остановки (RSS) подключается проводами при помощи коннектора

Р СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫЕ

МОДЕЛЬ	Р 11000		Р 11000		Р 12000	
	ОДНА ФАЗА		ТРИ ФАЗЫ			
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ						
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	кВт/кВА	-	8,6 / 10,8	12,6 / 15,8		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	-	8,0 / 10,0	9,6 / 12,0		
<b>ОДНА ФАЗА</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	кВт/кВА	9,7 / 10,8	5,9 / 6,6*	8,2 / 9,1*		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	9,0 / 10,0	5,4 / 6,0*	7,7 / 8,5*		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ	В	230	400 / 230	400 / 230		
ЧАСТОТА	Гц	50	50	50		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9		
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Yanmar	Yanmar	Hatz		
МОДЕЛЬ		ЭТNV70-HGE	ЭТNV70-HGE	ЭТNV70-HGE	ЭТNV70-HGE	ЭТNV70-HGE
ТОПЛИВО		Дизель	Дизель	Дизель	Дизель	Дизель
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см <sup>3</sup>	854	854	997		
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3000	3000	3000		
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		3 рядно	3 рядно	2 рядно		
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Жидкостная	Жидкостная	Воздушная		
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Электрический	Электрический	Электрический		
<b>РАСХОД</b>						
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	3,05	2,65	2,74		
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	24	24	17		
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	7,87	9,06	6,2		
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>						
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	68	68	69		
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	96	96	97		
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА	мм	1400	1400	1270		
ШИРИНА	мм	650	650	610		
ВЫСОТА	мм	975	975	816		
МАССА СУХАЯ	кг	325	325	275		
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>						
ИНДИКАЦИЯ АНАЛОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ		Вольтметр	Вольтметр	Вольтметр		
		Счетчик моточасов	Счетчик моточасов	Счетчик моточасов		
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Пластик	Пластик	Пластик		
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗВЕЗДА - ТРЕУГОЛЬНИК		-	√*	√*		
РОЗЕТКИ		2 x CEE 230V 16A IP44 1 x CEE 230V 32A IP44	1 x CEE 230V 16A IP44 1 x CEE 230V 32A IP44 1 x CEE 400V 16A IP44	1 x CEE 230V 16A IP44 1 x CEE 230V 32A IP44 1 x CEE 400V 16A IP44		
КОННЕКТОР ДЛЯ AMF/RSS		-	-	s		
<b>ЗАЩИТЫ**</b>						
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√	√	ЛАМП alert		
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДВИГАТЕЛЯ		√	√	-		
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА		√	√	√		
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		√	√	√		
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ	IPP	√	√	√		
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23	23	23		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>						
AMF - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА		s	s	s		
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ		s (при использовании с AMF)	s (при использовании с AMF)	-		
RSS - МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА-ОСТАНОВА		-	-	s		
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ		o	-	-		
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ		o	o	√		

ОДНА ФАЗА

ТРИ ФАЗЫ

-- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть - \* = Мощностные характеристики при однофазном и трехфазном подключении обеспечиваются за счет переключателя Звезда - Треугольник - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# P Инвертор Серия

P Инвертор разработаны для энергоснабжения оборудования, чувствительного к качеству энергоснабжения. Эти электроагрегаты легки, компактны, обеспечивают высокую топливную эффективность и низкий уровень шума.



## БЕНЗИН

P3000i

P4500i



## БЕНЗИН

P2000i

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Обеспечивают высококачественное энергоснабжение и низкий уровень шума



Автоматическая система регулировки изменяет количество оборотов двигателя в зависимости от нагрузки, тем самым снижая расход и уровень шума



Панель управления оснащена необходимыми приборами измерения и разъемами. Модели P2000i поставляются с комплектом для параллельной работы



Компактность и низкий вес обеспечивают легкую транспортировку вручную или при помощи колесного комплекта

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Простота переноски и транспортировки



Двигатель Yamaha MZ80 (P2000i)



- Двигатель Robin-Subaru EX17 (P3000i)
- Двигатель Robin-Subaru EX27 (P4500i)



Ручной переключатель нагрузки (230В)



Р СЕРИЯ ИНВЕРТОР БЕНЗИН

Инвертор		Р 2000 i	Р 3000 i	Р 4500 i
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ		ОДНА ФАЗА		
<b>ОДНА ФАЗА</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	2,0 / 2,0	2,8 / 2,8	4,3 / 4,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт/кВА	1,6 / 1,6	2,5 / 2,5	3,8 / 3,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
НАПРЯЖЕНИЕ	В	230	230	230
ЧАСТОТА	Гц	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	1	1	1
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Yamaha	Robin-Subaru	Robin-Subaru
МОДЕЛЬ		MZ80	EX17	EX27
ТОПЛИВО		Бензин	Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	79	169	265
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	Переменная	Переменная	Переменная
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		1 вертикально	1 под наклоном	1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная	Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Ручной	Ручной	Электрический
<b>РАСХОД</b>				
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	0,79	1,25	1,66
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	4,2	10,8	12,8
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	5,3	8,6	7,7
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>				
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	59	58	62
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	91	90	93
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>				
ДЛИНА	мм	498	537	580
ШИРИНА	мм	289	482	527
ВЫСОТА	мм	461	583	618
МАССА СУХАЯ	кг	22	54	74
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>				
РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ		Инвертор	Инвертор	Инвертор
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ		√	√	√
СИСТЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ		√	-	-
ИНДИКАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ		-	Напряжение - Частота - Нарботка	Напряжение - Частота - Нарботка
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Пластик	Металл	Металл
ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА		-	√	√
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА НИЗКОГО УРОВНЯ ТОПЛИВА		√	-	-
РОЗЕТКИ		1 x 230V Schuko 16A IP54	2 x 230V Schuko 16A IP54	2 x 230V Schuko 16A IP54
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО		12В 8А	12В 8,3А	12В 8,3А
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ		-	√	√
<b>ЗАЩИТЫ**</b>				
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√	√	√
ПЕРЕГРУЗКА		√	√	√
КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ		√	√	√
ЗАЩИТА ПО ПРЕВЫШЕНИЮ ОБОРОТОВ		√	√	√
ПЕРЕГРЕВ		√	√	√
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23	23	23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>				
РУЧНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ		o	o	o

ОДНА ФАЗА

- = Не доступно - o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# TG Серия



Эти генераторы дают экономичное решение для энергоснабжения. Применяя генератор с валом отбора мощности для трактора вы получаете высококачественную энергию для сельского хозяйства.



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Удобное и простое крепление



Панель управления с измерителем частоты, вольтметром и розетками



Вал отбора мощности устанавливается просто и безопасно



Автоматические выключатели и дифференциальная защита

## ИСПОЛНЕНИЯ



Трубчатая рама. Класс защиты IP23



Трубчатая рама с защитным кожухом, универсальная присоединительная муфта. Класс защиты IP 23



Комплектуется модулем электрической защиты (защита по максимальному и минимальному напряжению и частоте). Класс защиты IP44



Класс защиты IP44, дополнительная защита от проникновения влаги и твердых частиц более 1мм.

TG СЕРИЯ												
ГЕНЕРАТОРЫ С ВАЛОМ ОТБОРА МОЩНОСТИ		TG12/3	TG16/3	TG20/3	TG25/3	TG25/15	TG27/15	TG30/15	TG42/15	TG48/15	TG62/15	TG72/15
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>												
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ СОР	кВА	12,0	16,0	20,0	25,0	25,0	27,0	30,0	42,0	48,0	62,0	72,0
<b>ОДНА ФАЗА</b>												
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ СОР	кВА	6,0	8,0	10,0	12,0	10,0	11,0	12,0	14,7	16,7	21,6	25,2
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ	В	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230
ЧАСТОТА	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ НА ВЫХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОР	об/мин	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
МОЩНОСТЬ (ТРАКТОРА)	кВт/НР	22/30	29/40	37/50	44/60	44/60	48/65	51/70	74/100	88/120	103/140	118/160
КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ	об/мин	435	435	435	435	430	430	430	395	395	395	395
СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВКИ МОЩНОСТИ	Тип	Компаунд	Компаунд	Компаунд	Компаунд	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
ОТКЛОНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ НОМИНАЛЬНОГО	%	5	5	5	5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА	мм	746	746	958	958	958	958	958	1110	1110	1110	1110
ШИРИНА	мм	580	580	645	645	645	645	645	720	720	720	720
ВЫСОТА	мм	958	958	1003	1003	1003	1003	1003	1322	1322	1322	1322
МАССА СУХАЯ	кг	110	121	148	154	199	201	213	355	360	399	440
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>												
АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ВОЛЬТМЕТР		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ЧАСТОТА		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
РОЗЕТКИ		1 x 230V Schuko 16A										
		1x 230V CEE 16A	1x 230V CEE 32A	1x 230V CEE 32A	1x 230V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A
		1x 400V CEE 16A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 32A	1x 400V CEE 63A	1x 400V CEE 63A	1x 400V CEE 63A	1x 400V CEE 63A	1x 400V CEE 63A	1x 400V CEE 125A	1x 400V CEE 125A
<b>ЗАЩИТА РОЗЕТОК И АЛЬТЕРНАТОРА</b>												
ЗАЩИТА РОЗЕТОК		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА		IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>												
ИСПОЛНЕНИЕ IP44**		s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s

s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть - \* = В моделях с исполнением IP44 мощность снижается на 10% - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# W Серия

Наши сварочные генераторы - отличное решение как для мелкого ремонта, так и для профессионального использования. Сварочный ток до 220 А позволяет использовать генератор с различными электродами диаметром до 5 мм.



Дополнительные  
опции

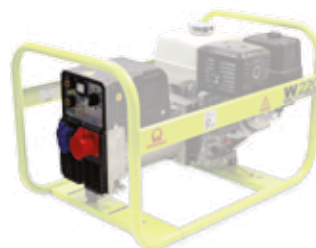


## БЕНЗИН

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Доступны различные типы наконечников для подключения силовых проводов



Панель оснащена необходимыми органами управления и розетками

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Колесный комплект с фиксированными рукоятками



Колесный комплект с рукоятками, регулируемые по высоте



Комплект для сварки: маска с комплектом стекол, перчатки, коробка для электродов, кабели длиной 5м с установленными наконечниками

W СЕРИЯ БЕНЗИНОВЫЕ

СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР		W 220
<b>СВАРОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
СВАРОЧНЫЙ ТОК	A	40 / 220
МИНИМАЛЬНОЕ/МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	B	21,6 / 28,8
СВАРОЧНЫЙ ТОК ПРИ 60% МОЩНОСТИ	A	170
<b>МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ЭЛЕКТРОДА</b>		
ЭЛЕКТРОД С РУТИЛОВЫМ ПОКРЫТИЕМ	мм	5
ЭЛЕКТРОД С ОСНОВНЫМ ПОКРЫТИЕМ	мм	5
ЭЛЕКТРОД С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ ПОКРЫТИЕМ	мм	5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
НАПРЯЖЕНИЕ	B	400 / 230
ЧАСТОТА	Гц	50
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	5,5 / 6,1
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВА	5,2
<b>ОДНА ФАЗА</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт/кВА	2,4 / 2,7
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВА	2,3
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Honda
МОДЕЛЬ		GX390
ТОПЛИВО		Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	389
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3000
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Ручной
<b>РАСХОД</b>		
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	2,2
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	6,1
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Металл
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	2,8
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>		
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	72
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	97
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>		
ДЛИНА	мм	875
ШИРИНА	мм	620
ВЫСОТА	мм	600
МАССА СУХАЯ	кг	80
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**</b>		
РОЗЕТКИ		2 разъема для подключения наконечников сварочных кабелей 1 x 230V Schuko 16A 1 x 230V CEE 16A 1 x 400V CEE 16A
<b>ЗАЩИТА АЛЬТЕРНАТОРА И РОЗЕТОК</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	23
ЗАЩИТА РОЗЕТОК	IP	44
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ		o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ с фиксированными рукоятками		o
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ со складными рукоятками		o

\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com) - o = Доступно в виде опции

# MP Серия



Когда необходимо перекачивать большие объемы воды, например, при наводнении или при необходимости наполнения больших резервуаров - мотопомпы ваш идеальный союзник.



## БЕНЗИН



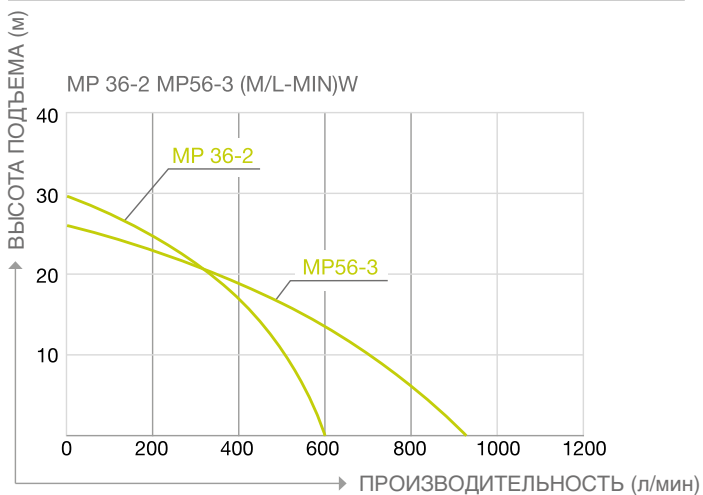
### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Стандартная комплектация



- Надежный, как насос для загрязненной воды
- Легкий и компактный, как насос для чистой воды



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



Входной и выходной шланги

МР СЕРИЯ БЕНЗИН			
ПОМПА		МР 36-2	МР 56-3
<b>ПОМПА</b>			
ТИП		Для средне загрязненной воды	Для средне загрязненной воды
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА	м	30	26
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	л/мин	600	930
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	3600	3600
ВХОДНОЙ/ВЫХОДНОЙ ДИАМЕТР	дюйм	2	3
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Honda	Honda
МОДЕЛЬ		GX120	GX160
ТОПЛИВО		Бензин	Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	118	163
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Воздушная	Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА		Ручной	Ручной
<b>РАСХОД</b>			
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч	1,0	1,4
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	2	3,1
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч	2,0	2,2
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	78	80
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	103	105
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>			
ДЛИНА	мм	470	477
ШИРИНА	мм	365	416
ВЫСОТА	мм	390	466
МАССА СУХАЯ	кг	26	28
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ **</b>			
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА SYSTEM		√	√
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА		Металл	Металл
СКОБА ДЛЯ ШЛАНГОВ	шт	3	3
МУФТА ДЛЯ ШЛАНГОВ	шт	2	2
ФИЛЬТР	шт	1	1
СВЕЧНОЙ КЛЮЧ		√	√
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>			
ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ 2"3" ДЛИНА 8/25 м		o	o
ПОДАЮЩИЙ ШЛАНГ 2"3" ДЛИНА 5/10/50/100 м		o	o

o = Доступно в виде опции - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# PW Серия

Бензиновые и дизельные мойки для холодной воды предназначены для удовлетворения профессиональных потребностей.



PW 240

PW 3000

PW 240



БЕНЗИН  
ДИЗЕЛЬ



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Первоклассное вспомогательное оборудование из высококачественных материалов легко собирать и использовать



Ручной регулятор давления. Модели PW 3000 оснащены электрическим стартером



Удобные и надежные мойки высокого давления подвергаются жесткому контролю качества



Колесный комплект



РW СЕРИЯ БЕНЗИНОВЫЕ

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		РW 240	
<b>НАСОС</b>			
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	бар		240
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	psi		3500
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	л/мин		13
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин		3400
ТИП			ПРЯМОЙ
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			Honda
МОДЕЛЬ			GX390
ТОПЛИВО			Бензин
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3		389
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ			1 под наклоном
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ			Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА			Ручной
<b>РАСХОД</b>			
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч		2,0
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л		6,1
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		3,0
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)		78
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)		103
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>			
ДЛИНА	мм		951
ШИРИНА	мм		765
ВЫСОТА	мм		655
МАССА СУХАЯ	кг		64
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ</b>			
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ			√
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА			√
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА			Металл
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ			√
ТИП РАСПЫЛИТЕЛЯ	Тип		ДВОЙНОЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ
ДЛИНА ШЛАНГА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	м		9
ДЛИНА ПОДАЮЩЕГО ШЛАНГА	м		2
ФИЛЬТР			√
ГИБКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ШЛАНГОВ	м		1
ОЧИСТИТЕЛЬ ФИЛЬТРА			√

РW СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫЕ

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		РW 3000	
<b>НАСОС</b>			
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	бар		200
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	psi		2900
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	л/мин		15
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин		1450
ТИП			РЕДУКТОР (2:1)
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			Yanmar
МОДЕЛЬ			L100N
ТОПЛИВО			Дизель
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3		435
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ			1 вертикально
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ			Воздушная
СИСТЕМА ЗАПУСКА			Электрический
<b>РАСХОД</b>			
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ 75% нагрузке	л/ч		1,45
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л		5,5
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		3,8
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)		83
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)		108
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>			
ДЛИНА	мм		1040
ШИРИНА	мм		590
ВЫСОТА	мм		790
МАССА СУХАЯ	кг		117
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ</b>			
КОЛЕСНЫЙ КОМПЛЕКТ			√
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА			√
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА			Металл
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ			√
ТИП РАСПЫЛИТЕЛЯ	Тип		ДВОЙНОЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ
ДЛИНА ШЛАНГА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	м		9
ДЛИНА ПОДАЮЩЕГО ШЛАНГА	м		2
ФИЛЬТР			√
ГИБКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ШЛАНГОВ	м		1
ОЧИСТИТЕЛЬ ФИЛЬТРА			√

√ = Есть



# Осветительное оборудование

Если вам необходимо обеспечить освещение концерта, спортивного мероприятия или строительного объекта - наше оборудование всегда готово чтобы сиять!

PRAMAC предлагает профессиональные решения для различных нужд: мобильные и буксируемые световые башни, удобные и простые при транспортировке и использовании.



# LSW6K

Мачты с ручным или гидравлическим подъемом смонтированы на прицепе для мобильности и быстрого разворачивания. Благодаря 4 металлогалогеновым лампам мощностью 1000Вт освещаемая площадь достигает 4000 м2. Это оборудование является идеальным решением для строительных и нефтегазовых объектов, а так же при чрезвычайных ситуациях.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



4 металлогалогенных лампы по 1000Вт



Четыре стабилизирующих опоры, которые складываются вручную для транспортировки



Ручная тросовая лебедка для подъема



Ручная панель управления и встроенный бак

## РУЧНОЙ



# LSW9Y

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



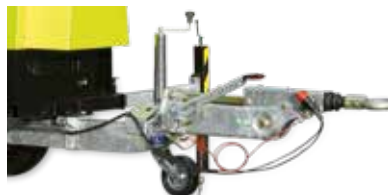
Мачта поворачивается вручную на угол до 340°



Кнопка аварийного останова и розетка на 16 А, 230В



4 металлогалогенных лампы по 1000Вт



Регулируемое по высоте сцепное устройство (опция)

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

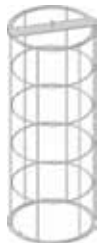
СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		LSW 6K	LSW 9Y	
КОЛИЧЕСТВО И МОЩНОСТЬ ПРОЖЕКТОРОВ	шт x Вт	4 x 1000	4 x 1000	
ЛАМП	Тип	Металлогалогенные	Металлогалогенные	
ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	м2	4000	4000	
СВЕТОВОЙ ПОТОК	Лм	404000	360000	
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP	55	55	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ЛАМП	час	10000	9000	
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЧТЫ				
МАТЕРИАЛ МАЧТЫ		Гальванизированная сталь	Гальванизированная сталь	
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	м	9,15	9	
ТИП МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА		Ручной	Гидравлический	
УГОЛ ПОВОРОТА		360°	340°	
ТИП МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА	Тип	Ручной	Ручной	
ТИП СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ	Тип	МЕХАНИЧЕСКАЯ	МЕХАНИЧЕСКАЯ	
КОЛИЧЕСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПОР	шт	4	4	
ДВИГАТЕЛЬ				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Kohler	Yanmar	
МОДЕЛЬ		KDW1003	3TNV76-GPGE	
ТОПЛИВО		Дизель	Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3	1000	1116	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин	1500	1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ		3 рядно	3 рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		Водяная	Водяная	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ		Атмосферный	Атмосферный	
АЛЬТЕРНАТОР				
ИЗОЛЯЦИИ	Класс	Ч	Ч	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP	21	21	
ВРЕМЯ РАБОТЫ				
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л	110	120	
ВРЕМЯ РАБОТЫ только освещение	ч	66	76	
УРОВЕНЬ ШУМА				
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)	66	58	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)	91	87	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ				
ЗАМОК ЗАЖИГАНИЯ		√	√	
ОБЩИЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		√	√	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	шт	4 (один на каждую лампу)	4 (один на каждую лампу)	
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОДЪЕМА	шт	-	2 (подъем/опускание)	
СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ		√	√	
ИНДИКАТОР УРОВНЯ ТОПЛИВА		(Шкала на баке)	√	
ЗАЩИТА ПО ДАВЛЕНИЮ МАСЛА		√	√	
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДВИГАТЕЛЯ		√	√	
КНОПКА АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА		S	√	
РОЗЕТКИ	шт Тип	1 Schuko 230V	1 CEE 230V 16A	
ТИПЫ ПРИЦЕПОВ		ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	ПРИЦЕП ТРАКТОРНЫЙ	ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП
ДЛИНА (в транспортировочном положении)	мм	4458	2584	3011
ШИРИНА (в транспортировочном положении)	мм	1242	1342	1342
ВЫСОТА (в транспортировочном положении)	мм	1837	2462	2468
ДЛИНА - При эксплуатации	мм	3018	2584	3011
ШИРИНА - При эксплуатации	мм	2776	2742	2742
ВЫСОТА - При эксплуатации	мм	9522	8838	8838
МАССА СУХАЯ	кг	680	970	970
СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА	Тип	Буксирная петля 50мм	Шаровой 40мм	Буксирная петля 50мм
ОПЦИИ:				
РЕГУЛИРУЕМАЯ ПО ВЫСОТЕ БУКСИРОВОЧНАЯ ПЕТЛЯ		-	-	s
БУКСИРНАЯ ПЕТЛЯ ДРУГИХ РАЗМЕРОВ		-	s	s
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ для подключения дополнительных ламп		-	s	s
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ МАЧТЫ		-	-	s

s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть - - = Не доступно

# СВЕТОВЫЕ Шары

Световые Шары PRAMAC - идеальное решение при необходимости быстро наладить освещение: шары автоматически раскрываются в течение нескольких минут, просты в использовании и транспортировке.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Защитная сетка для световых шаров



Футляр для переноски



### СВЕТОВЫЕ ШАРЫ

СВЕТОВЫЕ ШАРЫ		750 Ч	2.0 Ч	1.0 НИТ
ДИАМЕТР ШАРА	см	55	110	110
ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	м2	310	1500	3000
СВЕТОВОЙ ПОТОК		11400	54000	80000
НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
МАТЕРИАЛ МАЧТЫ		√	Опция	Опция
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP	54	54	54
ЛАМП	W / Тип	750W Галогенные	2000W Галогенные	1000 W НИТ
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	км/ч	30	100	100
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	м	2,8	5*	5*
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	С	-25 / +45	-25 / +45	-25 / +45
МАССА	кг	5	10	20

\* = с мачтой высотой 5 м. - √ = Есть

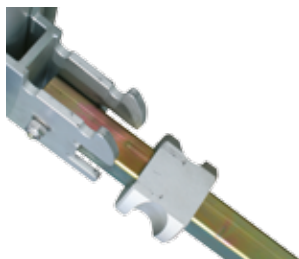


# ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ Оборудование

## СВЕТОВЫЕ МАЧТЫ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Данное оборудование разработано для использования с портативными электроагрегатами. Они являются незаменимым инструментом для работы на любой поверхности. Мачты оснащены лампами мощностью 4000W и системой пневматического подъема. Максимальная высота 4,2 м.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Ножи легко и быстро раскладываются и складываются



Мачта закрепляется при подъеме

#### СВЕТОВАЯ МАЧТА

СВЕТОВАЯ МАЧТА для портативных станций*		500W x 4	1000W x 4
ЛАМП	W x шт	500 x 4	1000 x 4
ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	м2	700	1500
СВЕТОВОЙ ПОТОК		38000	88000
НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА	В / Гц	230 / 50	230 / 50
МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА	Тип	Пневматический	Пневматический
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP	65	65
ЛАМП	Тип	Галогенные	Галогенные
ВРЕМЯ РАБОТЫ ЛАМП	час	2000	2000
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	м	4,2	4,2
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	С	-5 / +45	-5 / +45
МАССА	кг	9	15

\* совместимы с электроагрегатами ES серии, S Diesel серии, S/SP12000.





# HLT СЕРИЯ

Мобильные гидравлические осветительные вышки, устанавливаемые на прицепе без генератора, предназначены для использования на строительных площадках и горнодобывающих объектах.



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



6 галогенных ламп мощностью 1500Вт или 6 металлогалогенных ламп по 400Вт



Стальной ящик для хранения ламп - лампы можно убирать сразу после снятия с мачты



### HLT (МАЧТЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПОДЪЕМОМ) НА ПРИЦЕПЕ

СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HLT 6 x 400W		HLT 6 x 1500W		
	КОЛИЧЕСТВО И МОЩНОСТЬ ПРОЖЕКТОРОВ	шт x Вт	6 x 400	6 x 1500	
ЛАМП	Тип	Металлогалогенные	Галогенные		
ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	м2	2500	1200		
СВЕТОВОЙ ПОТОК	Лм	192000	200000		
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP	55	55		
ВРЕМЯ РАБОТЫ ЛАМП	час	5000	4000		
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЧТЫ</b>					
МАТЕРИАЛ МАЧТЫ		Гальванизированная сталь			
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	м	9			
ТИП МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА		Гидравлический			
УГОЛ ПОВОРОТА		355°			
ТИП МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА	Тип	Ручной			
СИСТЕМА СТОПОРА	Тип	Механическая			
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>					
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	шт	3 (один на каждую пару ламп)			
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОДЪЕМА	шт	2 (подъем/опускание)			
<b>СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ</b>					
МАТЕРИАЛ РАМЫ	Тип	Гальванизированная сталь			
КОЛИЧЕСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПОР	шт	4			
СТАЛЬНОЙ ЯЩИК ДЛЯ ЛАМП		√			
<b>ТИПЫ ПРИЦЕПОВ</b>					
ДЛИНА	мм	<b>ПРИЦЕП ТРАКТОРНЫЙ</b>	<b>ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП</b>	<b>ПРИЦЕП ТРАКТОРНЫЙ</b>	<b>ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП</b>
ШИРИНА	мм	4300	4800	4300	4800
ВЫСОТА	мм	1600	1800	1600	1800
ДЛИНА - При эксплуатации	мм	2100	2250	2100	2250
ШИРИНА - При эксплуатации	мм	4300	4800	4300	4800
ВЫСОТА - При эксплуатации	мм	2420	2690	2420	2690
МАССА (без электроагрегата)	кг	9700	8350	9700	8350
СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА	Тип	630	882	630	882
		Буксирная петля 40 мм	Шаровой 50мм	Буксирная петля 40 мм	Буксирная петля 50мм
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (разъемы 400/230В)</b>					
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:</b>					
НЕОБХОДИМОГО ЭЛЕКТРОАГРЕГАТА	Тип	<b>32А</b>	<b>63А</b>	<b>32А</b>	<b>63А</b>
БУКСИРНАЯ ПЕТЛЯ ДРУГИХ РАЗМЕРОВ		1	2	1	2
		s	s	s	s

1 = GSW10/15/22P - GSW10/15/22Y В КОЖУХЕ (MCP/MPF/ACP) - 2 = GSW30/45P - GSW30/35/45/50Y В КОЖУХЕ (MCP/MPF/ACP) s = Доступно по предварительному заказу - √ = Есть



B2

[www.pramac.com](http://www.pramac.com)

**GSW 560**  
PowerEngineering

# Стационарное Оборудование

Модельный ряд стационарного оборудования PRAMAC охватывает мощности до 3360 кВА. Оборудование спроектировано для применения в различных сферах: производство, медицина, связь и других.

Электроагрегаты представлены в открытом, контейнерном исполнении и электроагрегаты в кожухе. Оборудование отвечает самым высоким требованиям клиентов по шумоизоляции и автоматизации. Так же доступно множество дополнительных опций и аксессуаров.



# Основные области применения

Строительство



Сельское хозяйство



Транспорт



Коммунальное хозяйство



Производство



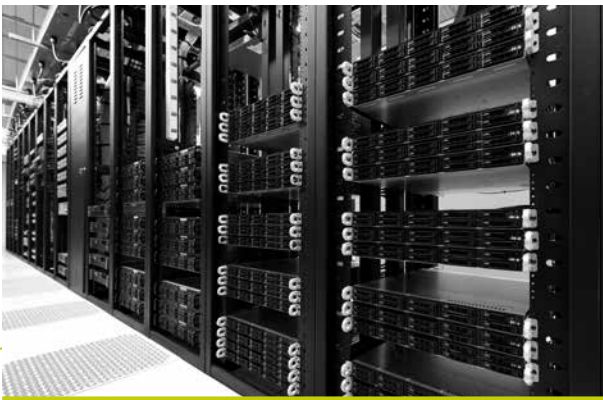
# Медицина



# Телекоммуникации



# Центры обработки данных



# Коммерческие объекты



# ВО



# Спортивные мероприятия и концерты



# GX Серия



# GXW 18-45



Генераторы GXW серии имеют стандартную комплектацию и базовый набор оборудования, благодаря чему они просты в эксплуатации и подходят для различных применений. Эти генераторы - правильный выбор для тех клиентов, которые хотят профессиональный продукт, который прост в использовании. Доступны с автоматической панелью управления, как в открытом исполнении, так и в шумозащитном кожухе.

## В КОЖУХЕ



Шкала уровня топлива



Шумоизоляция капота выполнена полиуретановой пеной



Внешняя горловина для заправки



GXW 18-25

## В КОЖУХЕ



Рым-болт для подъема



Рама с интегрированными ножками



Шкала уровня топлива на раме



GXW 35-45

GXW 18 - 45 ДИЗЕЛЬ								
МОДЕЛЬ	GXW18W		GXW25W		GXW35W		GXW45W	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ								
ТРИ ФАЗЫ								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP								
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
НАПРЯЖЕНИЕ В								
ЧАСТОТА Гц								
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ								
ДВИГАТЕЛЬ								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ Weichai								
МОДЕЛЬ WP2.1D18E2 WP2.5D22E2 WP3.9D33E2 WP4.3D38E2								
ТОПЛИВО Дизель Дизель Дизель Дизель								
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup> 2088 2540 3860 4330								
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин 1500 1500 1500 1500								
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ 4, рядно 4, рядно 4, рядно 4, рядно								
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ Жидкостная Жидкостная Жидкостная Жидкостная								
СИСТЕМА ЗАПУСКА Электрический Электрический Электрический Электрический								
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В 12 12 12 12								
ТИП ДВИГАТЕЛЯ Атмосферный Атмосферный Атмосферный Атмосферный								
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ Механическая Механическая Механическая Механическая								
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ Евро 2 Евро 2 Евро 2 Евро 2								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт 18,3 24,2 36,6 41,8								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт 17,5 22,0 33,3 38,0								
АЛЬТЕРНАТОР								
ТИП Бесщеточный Бесщеточный Бесщеточный Бесщеточный								
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ 4 4 4 4								
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ Электронная Электронная Электронная Электронная								
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP 22 22 22 22								
РАСХОД								
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч 3,68 / 4,90 4,62 / 6,16 6,51 / 8,63 7,93 / 10,49								
ИСПОЛНЕНИЕ В КОЖУХЕ В КОЖУХЕ В КОЖУХЕ В КОЖУХЕ								
УРОВЕНЬ ШУМА								
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А) 67 67 67 67								
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ША, дБ(А) 96 96 96 96								
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА								
ДЛИНА мм 1650 1650 2200 2200								
ШИРИНА мм 1000 1000 1030 1030								
ВЫСОТА мм 1130 1130 1320 1320								
МАССА СУХАЯ кг 510 590 910 1010								
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА Пластик Пластик Пластик Пластик								
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л 51 51 51 51								
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч 13,86 11,04 7,83 6,43								
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ								
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР ④ ④ ④ ④								

● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 55 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)  
 \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования



# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕРИЯ GXW 18-45

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Тип

На панели управления расположены контрольно-измерительные приборы, элементы управления а так же необходимые системы защиты. Панель управления смонтирована в металлическом ящике и смонтирована на электроагрегат.

## АСР <sup>4</sup> Автоматическая Панель Управления



### ТИП УПРАВЛЕНИЯ

РУЧНОЙ ПУСК/ОСТАНОВ	✓
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТИ	✓
УДАЛЕННЫЙ ПУСК/ОСТАНОВ	✓

### УПРАВЛЕНИЕ

Режимы работы	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Тест
Кнопка аварийного останова	✓
Автоматические выключатели	✓

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Цифровой модуль
Напряжение генератора	Измерение по 3 фазам
Ток генератора	Измерение по 1 фазе
Частота	✓
Наработка электроагрегата	✓
Давление масла	✓
Температура двигателя	✓
Нагрузка	кВА - кВт - кВАг - Cosφ
Напряжение акб	✓
Напряжение основной сети	✓
Обороты двигателя	✓

### ЗАЩИТЫ

Низкое давление масла	✓
Высокая температура двигателя	✓
Разряд акб	✓
Защита по утечке на землю	✓
Автомат защиты	3х полюсный
Отклонения напряжения	✓
Отклонения частоты	✓
Обратная мощность	✓

### ВЫХОДЫ\*\*

	GXW 18-25	GXW 35-45
Розетки для подключения нагрузки		
400V CEE 5P 32A	1	-
400V CEE 5P 63A	-	1
Клеммы для подключения авр	✓	
Возможность подключения устройств дистанционного контроля	S	
Дистанционный пуск/останов	✓	
RS232 - Коммуникационный модуль	S	

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ \*\*

RCG - Устройство дистанционного контроля	S
PHS - Подогреватель охлаждающей жидкости	S
LTS - Автоматика ввода резерва	O

✓ = Есть - O = Доступно в виде опции - S = Доступно по предварительному заказу - - = Не доступно \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕРИЯ GXW 18-45

## ОПЦИИ И АКСЕСУАРЫ \*\*

### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ (PHS)

Необходим для поддержания температуры двигателя, что обеспечивает быстрый запуск и принятия нагрузки



### АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА (LTS)

Позволяет обеспечивать питание потребителей от основной сети или генератора в автоматическом режиме



### Устройства дистанционного контроля (RCG)

предлагается большое количество дополнительных модулей расширения для дистанционного контроля и мониторинга



\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



# GB Серия



# GBA 7-17



GBA - электроагрегаты с воздушным охлаждением, предназначены для обеспечения энергией отдельных потребителей, например, электроинструмента или насосов. Оборудование этой серии отличается удобством при эксплуатации и простотой в обслуживании.

## ОТКРЫТЫЕ



Металлический бак установлен сверху (GBA7 и GBA12)



Вертикальный пластиковый бак (GBA17)



Панель управления проста в использовании и оснащена розетками



### GBA 7



### GBA 12



### GBA 17

GBA 7 - 17 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GBA7L		GBA12L		GBA17L	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**					
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	5,3	6,7	8,8	11,0	14,1	17,6
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	4,9	6,1	8,0	10,0	12,6	15,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Lombardini		Lombardini		Lombardini	
МОДЕЛЬ	4LD820		9LD625		11LD 626 3L	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	817		1248		1870	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	1, вертикально		2 рядно		3 рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушная		Воздушная		Воздушная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический		Механический		Механический	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных		Нет данных		Нет данных	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	6,6		10,7		16,7	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	6,0		9,7		14,7	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>						
ТИП	Щеточный		Щеточный		Щеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Компаунд		Компаунд		Компаунд	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21		21		21	
<b>РАСХОД</b>						
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	1,54/ 2,06		1,97 / 2,64		3,11 / 4,17	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	<b>ОТКРЫТОЕ *</b>					
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА	1226		1226		1226	
ШИРИНА	700		700		700	
ВЫСОТА	1132		1132		1132	
МАССА СУХАЯ	232		244		340	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Металл		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	7		10		51	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	4,55		5,08		16,40	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>						
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	0		0		0	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	0		0		0	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	1		1		1	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО СТАРТА	2		2		2	

ТРИ ФАЗЫ

0 = Опция доступна, подробное описание на стр.65 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 64 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)  
 \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования



# GBW 10-45



Модели GBW серии надежные и мощные машины предназначены для профессионального использования в качестве основного или резервного источника питания. Благодаря компактной конструкции эти электроагрегаты легко транспортировать и хранить. Они идеально подходят для передвижных мастерских, строительных площадок, а так же для резервного энергоснабжения домов. Предлагаются открытые модели и в кожухе.

## ОТКРЫТЫЕ



Простой слив масла  
(сливной шланг)



Пластиковый топливный  
бак



Промышленный глушитель  
поставляется отдельно



Защита движущихся частей



## GBW 10-45

## В КОЖУХЕ



Шкала уровня топлива



Шумоизоляция капота  
выполнена полиуретановой  
пенной



Встроенная подъемная  
проушина



Внешняя горловина для  
заправки



## GBW 10-22

GBW 10 - 22 ДИЗЕЛЬ												
МОДЕЛЬ	GBW10Y		GBW10P		GBW15P		GBW15Y		GBW22Y		GBW22P	
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	кВт		кВА		кВт		кВА		кВт		кВА	
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	7,5	9,3	7,7	9,7	11,3	14,1	11,4	14,3	15,2	19,0	17,5	21,8
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	6,8	8,5	7,0	8,7	10,2	12,7	10,4	13,0	14,4	18,1	15,8	19,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ	В		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА	Гц		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Yanmar		Perkins		Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins	
МОДЕЛЬ	3TNV76-GPGE		403D-11G		403D-15G		3TNV88-BGPGE		4TNV88-BGPGE		404D-22G	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3		1116		1131		1496		1642		2190	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	3 рядно		3 рядно		3 рядно		3 рядно		4, рядно		4, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В		12		12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический		Механический		Механический		Механический		Механический		Механический	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных		Нет данных		Нет данных		Нет данных		Евро 3		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	кВт		9,2		9,5		13,5		14,0		20,6	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт		8,4		8,6		12,2		13,3		18,7	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Щеточный		Щеточный		Щеточный		Щеточный		Щеточный		Щеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Компаунд		Компаунд		Компаунд		Компаунд		Компаунд		Компаунд	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP		21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	Л/ч		1,99 / 2,65		1,98 / 2,58		2,74 / 3,6		2,84 / 3,77		3,81 / 5,05	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>												
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*	64	*	66	*	66	*	64	*	64	*	66
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*	93	*	95	*	95	*	93	*	93	*	95
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА	мм		1600		1645		1600		1645		1600	
ШИРИНА	мм		870		870		870		870		870	
ВЫСОТА	мм		875		1072		875		1072		950	
МАССА СУХАЯ	кг		250		460		385		460		390	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л		51		51		51		51		51	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		25,63		25,76		18,61		17,96		13,39	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	-	О	-	О	-	О	-	О	-	О	-	О
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	-	О	-	О	-	О	-	О	-	О	-	О
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	О	√	О	√	О	√	О	√	О	√	О	√
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	О	√	О	√	О	√	О	√	О	√	О	√
АЛЬТЕРНАТОР ТИП Бесщеточный AVR	S		S		S		S		S		S	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	MCP		③		③		③		③		③	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ACP		④		④		④		④		④	

ТРИ ФАЗЫ

- = Не доступно - О = Тип панели управления; описание читайте на стр. 65 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 65 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 64 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования



GBW 30 - 45 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GBW30P		GBW30Y		GBW45Y		GBW45P	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**							
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	26,0	32,5	26,0	32,5	36,7	45,8	38,4	48,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	24,4	30,5	24,4	30,5	34,8	43,5	36,6	45,7
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50		50	
КОЭФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins	
МОДЕЛЬ	1103A-33G		4TNV98-IGPGE		4TNV98T-GPGE		1103A-33TG1	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	3300		3319		3319		3300	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	3 рядно		4, рядно		4, рядно		3 рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Атмосферный		Атмосферный		Турбированный		Турбированный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический		Механический		Механический		Механический	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Не сертифицирован		Евро 3		Евро 2		Не сертифицирован	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	31,0		34,6		41,8		46,5	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	28,2		32,9		39,7		42,2	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>								
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 23		IP 23		IP 21		IP 21	
<b>РАСХОД</b>								
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	5,41 / 7,1		5,82 / 7,75		8,17 / 10,92		8,21 / 10,7	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>								
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)				*			
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)				*			
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>								
ДЛИНА	2000		2000		2000		2000	
ШИРИНА	920		920		920		920	
ВЫСОТА	1100		1100		1100		1100	
МАССА СУХАЯ	700		558		611		785	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	51		51		51		51	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	9,43		8,76		6,24		6,21	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>								
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	○		○		○		○	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	○		○		○		○	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>								
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	MCP		③		③		③	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ACP		④		④		④	
	<b>ОТКРЫТОЕ *</b>							

ТРИ ФАЗЫ

○ = Опция доступна, подробное описание на стр.65 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 64 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.primac.com - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования



# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕРИЯ GB

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Тип	MCP ① Ручной Панель Управления		ASP ② Ручная панель управления с функцией автоматического старта		MCP ③ Ручной Панель Управления		ACP ④ Ручная панель управления с функцией автоматического старта	
<p>На панели управления расположены контрольно-измерительные приборы, элементы управления а так же необходимые системы защиты. Панель управления смонтирована в металлическом ящике и смонтирована на электроагрегат.</p>								
<b>ТИП УПРАВЛЕНИЯ</b>								
РУЧНОЙ ПУСК/ОСТАНОВ	√		√		√		√	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТИ							√ (при использовании LTS)	
УДАЛЕННЫЙ ПУСК/ОСТАНОВ			√				√	
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Режимы работы	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной		ВЫКЛЮЧЕНО Ручной		ВЫКЛЮЧЕНО Ручной		ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Тест	
Кнопка аварийного останова	-		√		√		√	
Автоматические выключатели	√		√		√		√	
<b>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Тип	Аналоговые приборы		Аналоговые приборы		Аналоговые приборы		Цифровой модуль	
Напряжение генератора	Измерение по 1 фазе		Измерение по 1 фазе		Измерение по 1 фазе		Измерение по 3 фазам	
Ток генератора	-		-		-		Измерение по 1 фазе	
Частота	-		-		-		√	
Счетчик моточасов	√		√		√		√	
Давление масла	-		-		-		√	
Температура двигателя	-		-		-		√	
Нагрузка	-		-		-		кВА - кВт - кВАг - Cosφ	
Напряжение акб	-		-		-		√	
Напряжение основной сети	-		-		-		√	
Обороты двигателя	-		-		-		√	
<b>ЗАЩИТЫ</b>								
Низкое давление масла	√		√		√		√	
Высокая температура двигателя	-		-		√		√	
Разряд акб	√		√		√		√	
Защита по утечке на землю	-		-		√		√	
Автомат защиты	3х полюсный		3х полюсный		3х полюсный		3х полюсный	
Отклонения напряжения	-		-		-		√	
Отклонения частоты	-		-		-		√	
Обратная мощность	-		-		-		√	
<b>ВЫХОДЫ**</b>								
Розетки для подключения нагрузки	GBA7-12	GBA17	GBA7-12	GBA17	GBW10-22	GBW30-45	GBW10-22	GBW30-45
400V CEE 5P 63A	-	-	-	-	-	1	-	1
400V CEE 5P 32A	-	1	-	1	1	1	1	-
400V CEE 5P 16A	1	-	1	-	1	-	-	-
230V CEE 3P 16A	1	1	1	1	2	2	-	-
230V SCHUKO 16A	-	-	-	-	1	1	-	-
Клеммы для подключения авр	-		-		-		√	
Возможность подключения устройств дистанционного контроля	-		-		-		S	
Дистанционный пуск/останов	-		√		-		√	
RS232 - Коммуникационный модуль	-		-		-		S	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>								
RCG - УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ	-		-		-		S	
RHS - ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖАДКОСТИ	-		S		-		S	
LTS - АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА	-		-		-		O	

√ = Есть - O = Доступно в виде опции - S = Доступно по предварительному заказу - - = Не доступно - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕРИЯ GB

## ОПЦИИ И АКСЕСУАРЫ \*\*

### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ (PHS)

Необходим для поддержания температуры двигателя, что обеспечивает быстрый запуск и принятия нагрузки



### ПРИЦЕПЫ

Прицепы специально разработаны для безопасной транспортировки электроагрегатов. Выпускаются дорожные и тракторные прицепы



### НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ (RES)

Обеспечивает пониженный уровень шума (для открытых электроагрегатов)



### АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА (LTS)

Позволяет обеспечивать питание потребителей от основной сети или генератора в автоматическом режиме



### УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (RCG)

Предлагается большое количество дополнительных модулей расширения для дистанционного контроля и мониторинга



### КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ (FEC)

Для снижения вибрационных нагрузок



\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# GS Серия



# GSL 22-65



Электроагрегаты серии GSL с масляной системой охлаждения (одножидкостные) идеально подходят для непрерывной работы в тяжелых погодных условиях, например, в тропических районах. Доступные как в открытой так и капотной версиях, эти генераторы высоко ценятся в сфере телекоммуникаций, строительстве, оборонной отрасли из-за своей долговечности и надежности. Обслуживание двигателя осуществляется с одной стороны, обеспечивая быстроту и удобство выполнения работ.

## ОТКРЫТЫЕ



Металлический топливный бак, интегрированный в раму



На раме установлены опоры, для облегчения перемещения генератора



Защита движущихся частей



Антивибрационные опоры



## В КОЖУХЕ



Такелажный крюк для подъема



Компактная конструкция с встроенным пластиковым топливным баком



Дождевая крышка на выхлопной трубе



Кнопка аварийного останова



GSL 22 - 65

МОДЕЛЬ	GSL22D		GSL30D		GSL42D		GSL65D	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ								
ТРИ ФАЗЫ								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP								
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
НАПРЯЖЕНИЕ В								
ЧАСТОТА Гц								
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ								
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ								
МОДЕЛЬ								
ТОПЛИВО								
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>								
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин								
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ								
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ								
СИСТЕМА ЗАПУСКА								
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В								
ТИП ДВИГАТЕЛЯ								
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ								
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт								
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>								
ТИП								
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ								
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ								
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP								
<b>РАСХОД</b>								
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч								
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>								
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)								
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)								
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>								
ДЛИНА мм								
ШИРИНА мм								
ВЫСОТА мм								
МАССА СУХАЯ кг								
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА								
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л								
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч								
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>								
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л								
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ								
EEG - ЭЛЕКТРОННАЯ ДВИГАТЕЛЬ GOVERNOR								
KRT - KIT RENTAL								
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП								
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП								
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ								
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ								
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>								
Ручной ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MCP								
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация) MPF								
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACP								
ТРИ ФАЗЫ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**							
	400		400		400		400	
	50		50		50		50	
	0,8		0,8		0,8		0,8	
	Deutz		Deutz		Deutz		Deutz	
	F3M2011		F4M2011		BF4M2011		BF4M2011C	
	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
	2330		3110		3110		3110	
	1500		1500		1500		1500	
	3 рядно		4, рядно		4, рядно		4, рядно	
Масляная		Масляная		Масляная		Масляная		
Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		
12		12		12		12		
Атмосферный		Атмосферный		Турбированный		Турбированный с интеркуллером		
МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		
Евро 2		Евро 2		Евро 2		Евро 2		
21,4		30,9		41,2		56,1		
20,4		29,4		39,2		53,3		
Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		
4		4		4		4		
Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		
23		23		21		21		
4,05 / 5,82		5,72 / 8,06		8,08 / 11,25		9,93 / 13,39		
<b>ОТКРЫТОЕ</b>		<b>В КОЖУХЕ</b>		<b>ОТКРЫТОЕ</b>		<b>В КОЖУХЕ</b>		
*		60		*		60		
*		89		*		89		
1400		2000		1800		2000		
750		920		750		920		
1678		1310		1518		1310		
534		690		714		760		
Металл		Пластик		Металл		Пластик		
91		68		91		68		
22,47		16,79		15,91		11,89		
-		450		-		450		
-		S		-		S		
S		S		S		S		
-		S		-		S		
-		O		-		O		
-		O		-		O		
O		-		O		-		
O		-		O		-		
6		5		6		5		
-		8		-		8		
9		9		9		9		

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.primac.com

# GSW 10-225



Модели серии GSW представлены в широком диапазоне мощностей, предназначены для использования в качестве основного или резервного источника электропитания. Генераторы отвечают необходимым требованиям по безопасности и уровню шума и могут использоваться как в промышленных, так и в жилых районах. Различные типы панелей управления и большое количество дополнительных модулей делают обеспечиваю функционал, способный удовлетворить потребности самых взыскательных потребителей.

## ОТКРЫТЫЕ



Металлический топливный бак, интегрированный в раму



На раме установлены опоры, для облегчения перемещения генератора



Защита движущихся частей



Антивибрационные опоры



GSW 65-225

## В КОЖУХЕ



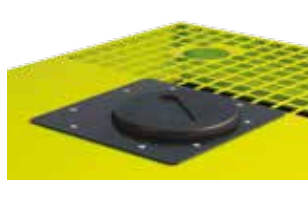
Такелажный крюк для подъема



Компактная конструкция с встроенным пластиковым топливным баком



Дождевая крышка на выхлопной трубе



Люк для залива охлаждающей жидкости



GSW 10-225

GSW 10 - 22 ДИЗЕЛЬ												
МОДЕЛЬ	GSW10P		GSW10Y		GSW15P		GSW15Y		GSW22P		GSW22Y	
	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	8,0	10,0	7,7	9,7	11,5	14,3	11,6	14,5	17,2	21,5	15,5	19,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	7,2	9,0	7,0	8,8	10,3	12,9	11,1	13,9	16,1	20,1	14,7	18,4
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50		50	
КОЭФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		Yanmar		Perkins		Yanmar		Perkins		Yanmar	
МОДЕЛЬ	403D-11G		3TNV76-GPGE		403D-15G		3TNV88-BGPGE		404D-22G		4TNV88-BGPGE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	1131		1116		1496		1642		2216		2190	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	3 рядно		3 рядно		3 рядно		3 рядно		4, рядно		4, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	12		12		12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический		Механический		Механический		Механический		Механический		Механический	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных		Нет данных		Нет данных		Нет данных		Евро 3		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	9,5		9,2		13,5		14,0		20,6		18,2	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	8,6		8,4		12,2		13,3		18,7		17,3	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	23		23		23		23		23		23	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	1,99 / 2,58		1,99 / 2,65		2,74 / 3,6		2,98 / 3,96		3,98 / 5,28		3,80 / 5,04	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>												
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	66		65		58		65		58		63	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	95		94		87		94		87		92	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА мм	1800		1800		1800		1800		1800		1800	
ШИРИНА мм	850		850		850		850		850		850	
ВЫСОТА мм	1260		1260		1260		1260		1260		1260	
МАССА СУХАЯ кг	745		525		745		580		730		670	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	68		68		68		68		68		68	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	34,17		34,17		24,82		22,82		17,09		17,89	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	210		210		210		210		210		210	
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ	S		S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	S		S		S		S		S		S	
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	O		O		O		O		O		O	
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	O		O		O		O		O		O	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MCP	5		5		5		5		5		5	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация) MPF	8		8		8		8		8		8	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACP	9		9		9		9		9		9	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



GSW 30 - 50 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW30P		GSW30Y		GSW35Y		GSW45P		GSW45Y		GSW50Y	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТРИ ФАЗЫ												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	26,0	32,5	26,0	32,5	26,0	32,5	38,4	48,0	36,7	45,9	37,0	46,3
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	24,4	30,5	24,4	30,5	24,4	30,5	36,6	45,7	34,8	43,5	35,2	44,0
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ	В		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА	Гц		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins		Yanmar		Yanmar	
МОДЕЛЬ	1103A-33G		4TNV98-IGPGE		4TNV98-ZGPGE		1103A-33TG1		4TNV98T-GPGE		4TNV98T-ZGPGE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3		3300		3319		3300		3319		3319	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	3 рядно		4, рядно		4, рядно		3 рядно		4, рядно		4, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В		12		12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Атмосферный		Атмосферный		Атмосферный		Турбированный		Турбированный		Турбированный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Механический		Механический		Электронная		Механический		Механический		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 2		Евро 3		Евро 3		Евро 2		Евро 2		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	кВт		31,0		34,6		34,6		46,5		41,8	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт		28,2		32,9		32,9		42,2		39,7	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP		23		23		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	л/ч		5,41 / 7,1		5,82 / 7,75		5,92 / 7,89		8,21 / 10,7		8,17 / 10,92	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>												
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)		64		66		66		66		66	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)		93		95		95		95		95	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА	мм		2000		2000		2000		2000		2000	
ШИРИНА	мм		920		920		920		920		920	
ВЫСОТА	мм		1310		1310		1310		1310		1310	
МАССА СУХАЯ	кг		877		773		773		958		839	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л		68		68		68		68		68	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		12,57		11,68		11,49		8,28		8,32	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость)	л		450		450		450		450		450	
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ	S		S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	S		S		S		S		S		S	
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	O		O		O		O		O		O	
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	O		O		O		O		O		O	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	MCP		5		5		5		5		5	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация)	MPF		8		8		8		8		8	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ACP		9		9		9		9		9	

ТРИ ФАЗЫ

В КОЖУХЕ

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



GSW 65 - 80 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW 65 - 80 ДИЗЕЛЬ									
	GSW65I		GSW65P		GSW67P		GSW80I		GSW80P	
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**									
ТРИ ФАЗЫ	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	53,1	66,4	53,5	66,9	53,3	66,6	66,0	82,4	66,4	83,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	48,2	60,2	48,6	60,7	48,8	61,0	60,0	74,9	62,4	78,0
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FPT		Perkins		Perkins		FPT		Perkins	
МОДЕЛЬ	NEF45SM1A		1103A-33TG2		1104D-44TG3		NEF45SM2A		1104A-44TG2	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	4500		3300		4400		4500		4400	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	4, рядно		3 рядно		4, рядно		4, рядно		4, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	12		12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный		Турбированный		Турбированный		Турбированный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ		МЕХАНИЧЕСКАЯ	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 2		Не сертифицирован		Евро 3		Евро 2		Не сертифицирован	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	60,0		60,5		61,6		74,0		80,7	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	54,5		55,0		56,6		67,4		73,4	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>										
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	10,25 / 13,68		10,42 / 13,9		11,99 / 16,04		12,79 / 17,18		13,44 / 17,91	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*		66		*		67		*	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*		95		*		96		*	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>										
ДЛИНА мм	2200		2400		2200		2285		2200	
ШИРИНА мм	1000		1000		1000		920		1000	
ВЫСОТА мм	1743		1530		1743		1465		1743	
МАССА СУХАЯ кг	1123		1440		909		1085		909	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Пластик		Металл		Пластик		Металл	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	240		209		240		209		240	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	23,41		20,39		23,03		20,06		20,02	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>										
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	-		890		-		730		-	
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-	
EEG - ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-	
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-	
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O		√		O		√		O	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O		√		O		√		O	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>										
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MCR	6		7		6		7		6	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация) MRF	-		8		-		8		-	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACP	9		9		9		9		9	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	10		-		-		10		-	

ТРИ ФАЗЫ

ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

GSW 95 - 115 ДИЗЕЛЬ										
МОДЕЛЬ	GSW95P		GSW110I		GSW110P		GSW110V		GSW115P	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ										
ТРИ ФАЗЫ										
ТРИ ФАЗЫ 400/230V**										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	73,9	92,4	88,7	110,9	91,7	114,7	90,4	113,0	92,8	116,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	67,0	83,7	80,7	100,8	83,1	103,8	81,1	101,4	84,9	106,2
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
НАПРЯЖЕНИЕ	В		400		400		400		400	
ЧАСТОТА	Гц		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cosφ		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		FPT		Perkins		Volvo		Perkins	
МОДЕЛЬ	1104D-E44TAG1		NEF45TM2A		1104C-44TAG2		TAD531GE		1104D-E44TAG2	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	см3		4400		4500		4410		4760	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	об/мин		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	4, рядно		4, рядно		4, рядно		4, рядно		4, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В		12		12		12		12	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный		Турбированный с интеркуллером		Турбированный		Турбированный с интеркуллером		Турбированный	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		МЕХАНИЧЕСКАЯ		Электронная		МЕХАНИЧЕСКАЯ		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 3		Евро 2		Евро 2		Евро 2		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	кВт		84,2		98,0		103,0		102,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	кВт		76,6		89,3		93,6		92,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>										
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	л/ч		16,88 / 20,40		16,28 / 22,08		18,02 / 22,60		18,03 / 23,99	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	дБ(А)		*		67		*		67	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	LWA, дБ(А)		*		96		*		96	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>										
ДЛИНА	мм		2200		2400		2200		3000	
ШИРИНА	мм		1000		1000		1000		1150	
ВЫСОТА	мм		1743		1685		1743		1760	
МАССА СУХАЯ	кг		1377		1490		1310		1684	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Пластик		Металл		Пластик		Металл	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	л		240		209		240		350	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		14,22		12,38		14,74		21,5	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>										
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость)	л		-		890		-		1750	
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-	
EEG - ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	√		√		S		S		√	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-	
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-	
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O		√		O		√		O	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O		√		O		√		O	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>										
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	MCP		6		7		6		7	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация)	MPF		-		8		-		8	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ACP		9		9		9		9	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	MPP		10		10		10		10	

ТРИ ФАЗЫ

ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



GSW 145 - 165 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW145I		GSW145V		GSW150P		GSW150V		GSW165P		GSW165V	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	112,4	140,5	118,0	147,5	118,4	148,0	116,1	145,2	131,2	164,0	131,2	164,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	102,0	127,7	105,9	132,4	110,3	137,8	104,1	130,1	122,1	152,6	123,0	153,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FPT		Volvo		Perkins		Volvo		Perkins		Volvo	
МОДЕЛЬ	NEF67SM1A		TAD750GE		1106A-70TG1		TAD532GE		1106A-70TAG2		TAD751GE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см3	6700		7150		7000		4760		7000		7150	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно		6, рядно		6, рядно		4, рядно		6, рядно		6, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	12		24		12		12		12		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный		Турбированный с интеркуллером		Турбированный		Турбированный с интеркуллером		Турбированный		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	МЕХАНИЧЕСКАЯ		Электронная		МЕХАНИЧЕСКАЯ		Электронная		МЕХАНИЧЕСКАЯ		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 2		Евро 3		Не сертифицирован		Евро 2		Не сертифицирован		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт	125,0		132,0		136,9		129,0		203,3		150,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	114,0		119,0		123,7		116,0		199,7		137,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке Л/ч	21,54 / 28,24		25,51 / 31,02		22,72 / 29,89		21,89 / 29,55		24,47 / 32,92		29,13 / 35,23	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ											
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*		68		*		68		*		68	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*		97		*		97		*		97	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА мм	2600		3400		2600		3000		2200		3000	
ШИРИНА мм	1000		1250		1000		1150		1000		1150	
ВЫСОТА мм	1743		1770		1743		1760		1743		1760	
МАССА СУХАЯ кг	1441		1995		1776		2204		1417		2080	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Пластик		Металл		Пластик		Металл		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	240		350		240		350		240		350	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	11,14		16,25		9,41		13,72		10,56		15,40	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	-		1750		-		1750		-		1750	
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-		S	
EEG - ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	S		S		√		√		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-		S	
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-		O	
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП	-		O		-		O		-		O	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O		√		O		√		O		√	
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	O		√		O		√		O		√	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MCP	6		7		-		-		6		7	
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (полная комплектация) MRF	-		8		-		-		-		8	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACP	9		9		9		9		9		9	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	10		10		10		10		10		10	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

GSW 170 - 225 ДИЗЕЛЬ







МОДЕЛЬ	GSW170V	GSW170I	GSW200V	GSW200P	GSW220P	GSW220V	GSW220I	GSW225V
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ								
ТРИ ФАЗЫ								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP								
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
НАПРЯЖЕНИЕ В								
ЧАСТОТА Гц								
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ								
ДВИГАТЕЛЬ								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ								
МОДЕЛЬ								
ТОПЛИВО								
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см3								
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин								
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ								
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ								
СИСТЕМА ЗАПУСКА								
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В								
ТИП ДВИГАТЕЛЯ								
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ								
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ								
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт								
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт								
АЛЬТЕРНАТОР								
ТИП								
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ								
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ								
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP								
РАСХОД								
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч								
ИСПОЛНЕНИЕ								
УРОВЕНЬ ШУМА								
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)								
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ Ц/А, дБ(А)								
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА								
ДЛИНА мм								
ШИРИНА мм								
ВЫСОТА мм								
МАССА СУХАЯ кг								
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА								
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л								
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч								
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **								
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л								
KPR - ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ								
EEG - ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ								
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ								
STR - ТРАКТОРНЫЙ ПРИЦЕП								
RTR - ДОРОЖНЫЙ ПРИЦЕП								
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ								
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ								
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ								
РУЧНОЙ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MCR								
РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ MRF (полная комплектация)								
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACP								
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP								

ТРИ ФАЗЫ

ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 77 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 77 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 76 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕРИЯ GSW 10-220

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Тип	MCP 5 Ручная панель управления	MCP 6 Ручная панель управления	MCP 7 Ручная панель управления	MPF 8 Ручная панель управления (полная комплектация)	ACP 9 Автоматическая панель управления	MPP 10 Панель управления для параллельной работы
<p>На панели управления расположены контрольно-измерительные приборы, элементы управления, а так же необходимые системы защиты. Панель управления смонтирована в металлическом ящике и смонтирована на электроагрегат.</p>      						
<b>ТИП УПРАВЛЕНИЯ</b>						
Ручной пуск/останов	√	√	√	√	√	√
Автоматический запуск при пропадании сети	-	-	-	-	√ (при использовании LTS)	√ (при использовании ATS)
Удаленный пуск/останов	S	S	S	S	√	√
Параллельная работа	-	-	-	-	-	√
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Режимы работы	ВЫКЛЮЧЕНО Замок зажигания	ВЫКЛЮЧЕНО Замок зажигания	ВЫКЛЮЧЕНО Замок зажигания	ВЫКЛЮЧЕНО Замок зажигания	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Тест	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Параллельная работа нескольких генераторов Работа в параллель с сетью
Кнопка аварийного останова	√	√	√	√	√	√
Автоматические выключатели	√	√	√	√	√	√
<b>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Тип	Аналоговые приборы	Аналоговые приборы	Аналоговые приборы	Аналоговые приборы	Цифровой модуль	Цифровой модуль
Напряжение генератора	Измерение по 1 фазе	1 phases sensing	Измерение по 1 фазе	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Ток генератора	Измерение по 1 фазе	1 phases sensing	Измерение по 1 фазе	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Частота	-	-	-	√	√	√
Счетчик моточасов	√	√	√	√	√	√
Уровень топлива	-	-	-	√	√	√
Давление масла	-	-	-	√	√	√
Температура двигателя	-	-	-	√	√	√
Нагрузка	-	-	-	-	кВА - кВт - кВАr - Cosφ	кВА - кВт - кВАr - Cosφ
Напряжение акб	-	-	-	-	√	√
Напряжение основной сети	-	-	-	-	√	√
Обороты двигателя	-	-	-	-	√	√
<b>ЗАЩИТЫ</b>						
Низкий уровень топлива	√	√	√	√	√	√
Низкое давление масла	√	√	√	√	√	√
Высокая температура двигателя	√	√	√	√	√	√
Разряд акб	√	√	√	√	√	√
Защита по утечке на землю	√	√	√	√	√	√
Автомат защиты	3х полюсный	3х полюсный	3х полюсный	3х полюсный	3х полюсный	4х полюсный (моторизованный)
Отклонения напряжения	-	-	-	-	√	√
Отклонения частоты	-	-	-	-	√	√
Обратная мощность	-	-	-	-	√	√
<b>ВЫХОДЫ**</b>						
Шины для подключения кабелей нагрузки	S	-	S	√	S	√
Комплект силовых розеток	S	-	S	√	S	-
Розетки для подключения нагрузки для моделей в кожухе	10 - 22:	30 - 50:	-	10 - 225:	S	-
400V CEE 5P 63A	-	1	-	1	(розетки для подключения нагрузки для следующих моделей: GS10-22 п.1 400V 5P 32A GS30-50 п.1 400V 5P 63A)	-
400V CEE 5P 32A	1	1	-	1		-
400V CEE 3P 16A	1	-	-	1		-
230V CEE 3P 16A	2	2	-	1		-
230V SCHUKO 16A	1	1	-	1		-
Клеммы для подключения авр	-	-	-	-		√
Возможность подключения устройств дистанционного контроля	-	-	-	-	√	√
RS232 - Коммуникационный модуль	-	-	-	-	√	√
Разъем для подключения кабеля синхронизации	-	-	-	-	-	√
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>						
TIF - Четырехполюсный автомат защиты	S	S	S	S	S	√
ADI - Реле защиты по утечке на землю	√	√	√	√	S	S
RSS - Удаленный пуск/останов	S	S	S	S	√	√
TLP - Блок клеммных колодок для подключения кабелей управления	-	-	-	-	S	S
RCG - Устройство дистанционного контроля	-	-	-	-	S	S
PHS - Подогреватель охлаждающей жидкости	-	-	-	-	S	S
AFP - Насос подкачки топлива	-	-	-	-	S	S
LTS - Автоматика ввода резерва	-	-	-	-	O	-
ATS - Автономный щит ввода резерва	-	-	-	-	O	O

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕРИЯ GSW 10-220

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ\*\*

### ПРЕМИУМ КОМПЛЕКТ (KPR)

Генератор оснащается поддоном для защиты от утечки жидкостей, датчиком утечки, а так же ручным насосом откачки масла



### ПРИЦЕПЫ

Прицепы специально разработаны для безопасной транспортировки электроагрегатов. Выпускаются дорожные и тракторные прицепы



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (ЕФТ)

Большой топливный бак, встраиваемый в увеличенную раму обеспечивает время автономии до 48 часов при 75% нагрузке. Бак оснащен подъемными проушинами и системой слива топлива



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления может быть укомплектована различными дополнительными опциями, такими как: силовые шины для подключения кабелей или розетки



### НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА (АФР)

Система подкачки топлива монтируется на раму генератора и обеспечивает пополнение бака из внешней емкости



### АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ (KRT)

Электроагрегат дополнительно оснащается топливным фильтром-сепаратором, трехходовым топливным клапаном, выключателем массы и шпилькой заземления



### АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА (LTS)

Позволяет обеспечивать питание потребителей от основной сети или генератора в автоматическом режиме. Шкафы АВР до 140А оснащены контакторами, от 160А - моторизованными переключателями нагрузки



### УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (RCG)

предлагается большое количество дополнительных модулей расширения для дистанционного контроля и мониторинга



\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



**GSW 330**  
PowerEngineering



# GSW 275-830



Модели серии GSW представлены в широком диапазоне мощностей, предназначены для использования в качестве основного или резервного источника электропитания. Генераторы отвечают необходимым требованиям по безопасности и уровню шума и могут использоваться как в промышленных, так и в жилых районах. Различные типы панелей управления и большое количество дополнительных модулей обеспечивают функционал, способный удовлетворить потребности самых взыскательных потребителей.

## ОТКРЫТЫЕ



Защита подвижных частей



Насос для откачки масла



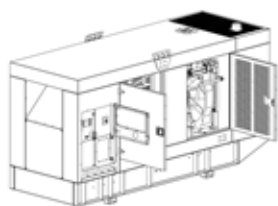
Встроенный пластиковый топливный бак



На раме установлены опоры, для облегчения перемещения генератора



## В КОЖУХЕ



Капот высокого качества



Такелажные петли на крыше



Дверные ручки с замками



Отверстия для топливных трубопроводов



GSW 275 - 310 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW275V		GSW275DO		GSW280V		GSW310DO		GSW310M	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ										
ТРИ ФАЗЫ										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR										
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP										
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
НАПРЯЖЕНИЕ В										
ЧАСТОТА Гц										
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ										
ДВИГАТЕЛЬ										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ										
МОДЕЛЬ										
ТОПЛИВО										
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³										
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин										
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ										
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ										
СИСТЕМА ЗАПУСКА										
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В										
ТИП ДВИГАТЕЛЯ										
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ										
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт										
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт										
АЛЬТЕРНАТОР										
ТИП										
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ										
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ										
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP										
РАСХОД										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч										
ИСПОЛНЕНИЕ										
УРОВЕНЬ ШУМА										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)										
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)										
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА										
ДЛИНА мм										
ШИРИНА мм										
ВЫСОТА мм										
МАССА СУХАЯ кг										
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА										
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л										
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч										
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **										
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л										
LTR - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ										
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ										
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ										
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ										
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE										
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР										
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МРР										

ТРИ ФАЗЫ 400/230V\*\*

ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна  
 \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

GSW 330 - 370 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW330DO		GSW330M		GSW330V		GSW360V		GSW370V	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**									
ТРИ ФАЗЫ										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	264	330	264	330	264	330	286	358	296	370
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	242	302	248	309	252	315	261	326	283	354
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Doosan		MTU		Volvo		Volvo		Volvo	
МОДЕЛЬ	P126TI-II		6R1600G20F		TAD1342GE		TAD1351GE		TAD1342GE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	11051		10500		12780		12780		12780	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно		6, рядно		6, рядно		6, рядно		6, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	24		24		24		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Не сертифицирован		Евро 3		Евро 2		Евро 3		Евро 2	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	294,0		301,0		343,0		313,0		343,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	265,0		274,0		313,0		286,0		313,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>										
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21		IP 21		IP 21		IP 21		IP 21	
<b>РАСХОД</b>										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	47,26 / 63,09		48,62 / 63,61		48,49 / 63,43		52,41 / 68,09		54,4 / 71,17	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м,	* 68		* 68		* 68		* 68		* 68	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ	* 97		* 97		* 97		* 97		* 97	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>										
ДЛИНА	3300		3300		3300		3300		3300	
ШИРИНА	1400		1400		1460		1460		1460	
ВЫСОТА	1887		2100		2175		2085		2085	
МАССА СУХАЯ	2580		2920		3160		3160		3160	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА	636		636		636		636		636	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	13,46		13,08		13,12		12,14		11,69	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>										
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость)	2330		2330		2330		2330		2330	
LTP - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	- S		- S		- S		- S		- S	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O √		O √		O √		O √		O √	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	O √		O √		O √		O √		O √	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE</b>										
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	ACP		ACP		ACP		ACP		ACP	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	MPP		MPP		MPP		MPP		MPP	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



GSW 405 - 460 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW405V		GSW405M		GSW415V		GSW420V		GSW440M		GSW455V		GSW460V	
	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**													
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТРИ ФАЗЫ														
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	323	403	326	407	333	416	338	422	350	437	365	457	365	456
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	294	367	295	369	304	380	307	383	326	407	333	416	332	415
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>														
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>														
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Volvo		MTU		Volvo		Volvo		MTU		Volvo		Volvo	
МОДЕЛЬ	TAD1352GE		8V1600G10F		TAD1343GE		TAD1354GE		8V1600G20F		TAD1355GE		TAD1344GE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³	12780		14000		12780		12780		14000		12780		12780	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно		8 В		6, рядно		6, рядно		8 В		6, рядно		6, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	24		24		24		24		24		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером													
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 3		Евро 3		Евро 2		Евро 3		Евро 3		Евро 3		Евро 2	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	356,0		358,0		366,0		372,0		394,0		404,0		399,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	325,0		325,0		335,0		339,0		358,0		369,0		364,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>														
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>														
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	63,19 / 83,18		63,39 / 81,25		58,12 / 76,57		62,22 / 79,10		62,05 / 82,68		68,19 / 84,34		64,41 / 84,07	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ													
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>														
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*	68	*	67	*	68	*	68	*	68	*	68	*	69
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*	97	*	97	*	97	*	97	*	98	*	97	*	98
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>														
ДЛИНА мм	3300	3951	3300	4180	3300	3951	3300	3951	3300	4180	3300	3951	3300	3951
ШИРИНА мм	1400	1438	1806	1800	1400	1438	1400	1438	1806	1800	1400	1438	1460	1438
ВЫСОТА мм	1917	2085	2121	2160	1917	2085	1917	2085	2121	2160	1917	2085	1965	2085
МАССА СУХАЯ кг	3041	3671	3514	4660	3050	3671	3070	3671	3514	4660	3120	3671	3370	3671
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	636		636		636		636		636		636		636	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	10,06		10,03		10,94		10,22		10,25		9,33		9,87	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>														
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	3270		4180		3270		3270		4180		3270		3270	
LTR - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE</b>														
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР	11		11		11		11		11		11		11	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	12		12		12		12		12		12		12	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

## GSW 505 - 555 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW505V		GSW510V		GSW510DO		GSW515M		GSW555V	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**									
ТРИ ФАЗЫ										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	407	508	405	506	407	508	407	508	446	557
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	369	461	364	455	368	460	368	460	405	506
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Volvo		Volvo		Doosan		MTU		Volvo	
МОДЕЛЬ	TAD1650GE		TAD1345GE		DP158LC		10V1600G10F		TAD1651GE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³	16120		12780		14618		17500		16120	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно		6, рядно		8 В		10 В		6, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	24		24		24		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 3		Евро 2		Не сертифицирован		Евро 3		Евро 3	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	442,0		441,0		449,0		448,0		484,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	402,0		398,0		408,0		407,0		441,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>										
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	73,54 / 96,67		70,38 / 92,87		76,53 / 103,46		78,85 / 109,50		81,45 / 105,0	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*		75		*		69		*	
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*		105		*		98		*	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>										
ДЛИНА мм	3500		4400		3300		3951		3500	
ШИРИНА мм	1500		1560		1400		1438		1500	
ВЫСОТА мм	2113		2250		1917		2085		1992	
МАССА СУХАЯ кг	2270		2320		2430		2113		2250	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	636		636		636		636		636	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	8,65		9,04		8,31		8,07		7,81	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>										
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	4180		4180		4180		4620		4180	
LTR - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-		S		-		S		-	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O		√		O		√		O	
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O		√		O		√		O	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE</b>										
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР	11		11		11		11		11	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	12		12		12		12		12	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



GSW 560 - 650 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW560V GSW570M GSW580DO GSW600V GSW630DO GSW650V											
	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ												
ТРИ ФАЗЫ	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	437	546	450	563	465	582	481	601	505	632	522	653
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	404	505	408	510	422	528	454	567	458	573	474	593
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Volvo		MTU		Doosan		Volvo		Doosan		Volvo	
МОДЕЛЬ	TAD1641GE		10V1600G20F		DP158LD		TAD1642GE		DP180LA		TAD1642GE	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см <sup>3</sup>	16120		17500		14618		16120		18273		16120	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно		10 В		8 В		6, рядно		10 В		6, рядно	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	24		24		24		24		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 2		Евро 3		Не сертифицирован		Евро 2		Не сертифицирован		Евро 2	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	484,0		493,0		510,0		565,0		552,0		565,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	441,0		448,0		464,0		514,0		502,0		514,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	77,58 / 104,47		76,54 / 105,07		87,23 / 119,32		86,04 / 116,1		95,74 / 129,68		89,85 / 121,16	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ											
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*	75	*	75	*	75	*	75	*	0	*	75
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*	105	*	105	*	105	*	105	*	0	*	105
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА мм	3500	4400	3800	4700	3500	4400	3500	4400	3500	4400	3500	4400
ШИРИНА мм	1500	1560	1670	1757	1500	1560	1500	1560	1500	1560	1500	1560
ВЫСОТА мм	2120	2250	2320	2430	1992	2270	2120	2250	1972	2270	2120	2250
МАССА СУХАЯ кг	3467	4495	4811	5520	3650	4560	3620	4888	4100	4900	3680	4945
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	636		636		636		636		636		636	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	8,2		8,31		7,29		7,39		6,64		7,08	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	4180		4620		3270		4180		3270		4180	
LTR - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE</b>												
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР	11		11		11		11		11		11	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	12		12		12		12		12		12	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.primac.com

GSW 665 - 830 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW665M		GSW705DO		GSW705V		GSW730M		GSW755DO		GSW830DO	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТРИ ФАЗЫ												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP	527	659	562	703	562	703	582	727	608	760	665	831
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	478	598	509	636	505	632	527	659	551	689	602	752
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ В	400		400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА Гц	50		50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	MTU		Doosan		Volvo		MTU		Doosan		Doosan	
МОДЕЛЬ	12V1600G10F		DP180LB		TWD1643GE		12V1600G20F		DP222LB		DP222LC	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³	21000		18273		16120		21000		21927		21927	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	12 В		10 В		6, рядно		12 В		12 В		12 В	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	24		24		24		24		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Евро 3		Не сертифицирован		Евро 2		Евро 3		Не сертифицирован		Не сертифицирован	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTP кВт	576,0		596,0		613,0		634,0		664,0		723,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	524,0		540,0		553,0		576,0		604,0		657,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21		21		21		21		21		21	
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	98,07 / 131,62		105,82 / 142,31		97,37 / 131,01		106,03 / 142,63		114,95 / 153,16		119,70 / 160,34	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ ОТКРЫТОЕ В КОЖУХЕ											
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ 7м, дБ(А)	*	75	NA	75	*	75	*	75	*	76	*	76
УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ LWA, дБ(А)	*	105	NA	105	*	105	*	105	*	106	*	106
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА мм	3811	4700	3500	4400	3800	4700	3811	4700	3800	4700	3800	4700
ШИРИНА мм	1670	1757	1500	1500	1670	1757	1670	1757	1670	1757	1670	1757
ВЫСОТА мм	2322	2430	1972	2270	2320	2510	2322	2430	2177	2510	2160	2510
МАССА СУХАЯ кг	4994	5895	4100	4900	4590	5490	5200	6100	4800	5800	5000	6000
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Пластик	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА л	636		636		636		636		636		636	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	6,49		6,01		6,53		6,0		5,53		5,31	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ **</b>												
EFT - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (емкость) л	4620		4180		4620		4620		4620		4620	
LTP - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧЕК РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S		S	
KRT - АРЕНДНЫЙ КОМПЛЕКТ	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
FES - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√	O	√
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ AVAILABLE</b>												
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР	11		11		11		11		11		11	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ MPP	12		12		12		12		12		12	

S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 87 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 87 - ● = Тип панели управления; описание читайте на стр. 86 в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - √ = Есть - \* = Электроагрегаты стационарного исполнения предназначены для стационарного использования - - = Опция недоступна - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕРИЯ GSW 275-830

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Тип

**АСР <sup>11</sup>**  
Автоматическая панель управления

**МРР <sup>12</sup>**  
Панель управления для параллельной работы

На панели управления расположены контрольно-измерительные приборы, элементы управления, а так же необходимые системы защиты. Панель управления смонтирована в металлическом ящике на электроагрегат.



### ТИП УПРАВЛЕНИЯ

РУЧНОЙ ПУСК/ОСТАНОВ	√	√
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТИ	√ (при использовании LTS)	√ (при использовании ATS)
УДАЛЕННЫЙ ПУСК/ОСТАНОВ	√	√
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА	-	√

### УПРАВЛЕНИЕ

Режимы работы	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Тест	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Параллельная работа нескольких генераторов Работа в параллель с сетью
Кнопка аварийного останова	√	√
Автоматические выключатели	√	√

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Цифровой модуль	Цифровой модуль
Напряжение генератора	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Ток генератора	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Частота	√	√
Счетчик моточасов	√	√
Уровень топлива	√	√
Давление масла	√	√
Температура двигателя	√	√
Нагрузка	кВА - кВт - кВА <sub>r</sub> - Cosφ	кВА - кВт - кВА <sub>r</sub> - Cosφ
Напряжение акб	√	√
Напряжение основной сети	√	√
Обороты двигателя	√	√

### ЗАЩИТЫ

Низкий уровень топлива	√	√
Низкое давление масла	√	√
Высокая температура двигателя	√	√
Разряд акб	√	√
Защита по утечке на землю	√	√
Автомат защиты	3х полюсный	4х полюсный (моторизованный)
Отклонения напряжения	√	√
Отклонения частоты	√	√
Обратная мощность	√	√

### ВЫХОДЫ\*\*

Шины для подключения кабелей нагрузки	√	√
Клеммы для подключения авр	√	-
Возможность подключения устройств дистанционного контроля	√	√
RS232 - Коммуникационный модуль	√	√
Разъем для подключения кабеля синхронизации	-	√
RSS - Удаленный пуск/останов	√	√

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ \*\*

TIF - Четырехполюсный автомат защиты	S	√
ADI - Реле защиты по утечке на землю	S	S
SKB/SKC - Socket Kit:	S	-
TLP - Блок клеммных колодок для подключения кабелей управления	S	S
RCG - Устройство дистанционного контроля	S	S
PHS - Подогреватель охлаждающей жидкости	S	S
AFP - Насос подкачки топлива	S	S
LTS - Автоматика ввода резерва	O	-
ATS - Автономный щит ввода резерва	O	O

√ = Есть - O = Доступно в виде опции - S = Доступно по предварительному заказу - - = Не доступно - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕРИЯ GSW 275-830

## ОПЦИИ И АКСЕСУАРЫ \*\*

### АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА (LTS)

Позволяет обеспечивать питание потребителей от основной сети или генератора в автоматическом режиме. Контроль за состоянием основной сети и управление силовым переключателем осуществляется контроллером, установленном на электроагрегате



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления может быть укомплектована различными дополнительными опциями, такими как: силовые шины для подключения кабелей или розетки



### АВТОНОМНЫЙ ЩИТ ВВОДА РЕЗЕРВА (ATS)

Щит оснащен контроллером IntelliATS, который отслеживает состояние основной сети, в случае необходимости контроллер выдает сигнал на запуск электроагрегата и переключение ввода



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (EFT)

Большой топливный бак, встраиваемый в увеличенную раму обеспечивает время автономии до 48 часов при 75% нагрузке. Бак оснащен подъемными проушинами и системой слива топлива



### НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА (AFP)

Система подкачки топлива монтируется на раму генератора и обеспечивает пополнение бака из внешней емкости



### ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

Открытые электроагрегаты могут комплектоваться промышленным и низкошумным глушителями



### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ (PHS)

Необходим для поддержания температуры двигателя необходимой для быстрого запуска и принятия нагрузки



### УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (RCG)

Предлагается большое количество дополнительных модулей расширения для дистанционного контроля и мониторинга



\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)



# GSW 815-3360



Электроагрегаты мощностью от 815 до 3360 кВа, предназначены для удовлетворения высоких потребностей в электроэнергии в различных сферах деятельности: медицина, телекоммуникации или производство. Генераторы высокой мощности станут надежным партнером Ваших клиентов. Модульная конструкция электроагрегатов обеспечивает высокую экономическую эффективность в различных отраслях применения.

## ОТКРЫТЫЕ



Защита движущихся частей



Насос для откачки масла



Антивибрационные опоры повышенной прочности



Высокоэффективные воздушные фильтры



GSW 815-3360

## В КОЖУХЕ



Большие двери для удобства осмотра и обслуживания



Дверь панели управления (по одной на каждой стороне)



Кнопка аварийного останова



Прочная ручка капота оснащена замком



GSW 815-1650

## В КОНТЕЙНЕРЕ



Система внутреннего освещения



Фитинги контейнера соответствуют международным стандартам



Съемные панели для ввода кабелей



Металлический пол контейнера с рифленой поверхностью



GSW 815-3360

GSW 815 - 1000 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW815P			GSW870M			GSW875P			GSW1000M		
	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТРИ ФАЗЫ												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	661	826	697	871	699	874	808	1010				
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	601	751	631	788	646	807	731	913				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ В	400			400			400			400		
ЧАСТОТА Гц	50			50			50			50		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ	0,8			0,8			0,8			0,8		
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins			MTU			Perkins			MTU		
МОДЕЛЬ	4006-23TAG2A			12V2000G65			4006-23TAG3A			16V2000G25		
ТОПЛИВО	Дизель			Дизель			Дизель			Дизель		
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³	22921			23880			22921			31840		
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин	1500			1500			1500			1500		
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	6, рядно			12 В			6, рядно			16 В		
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная			Жидкостная			Жидкостная			Жидкостная		
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический			Электрический			Электрический			Электрический		
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В	24			24			24			24		
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером			Турбированный с интеркуллером			Турбированный с интеркуллером			Турбированный с интеркуллером		
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная			Электронная			Электронная			Электронная		
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных			Нет данных			Нет данных			Нет данных		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт	721,0			765,0			786,0			891,0		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт	658,0			695,0			705,0			810,0		
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный			Бесщеточный			Бесщеточный			Бесщеточный		
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4			4			4			4		
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная			Электронная			Электронная			Электронная		
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP	21			21			21			21		
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч	125,34 / 163,72			127,65 / 166,3			133,55 / 176,25			145,37 / 190,93		
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	ОТКРЫТОЕ	В КОЖУХЕ	В КОНТЕЙНЕРЕ	ОТКРЫТОЕ	В КОЖУХЕ	В КОНТЕЙНЕРЕ	ОТКРЫТОЕ	В КОЖУХЕ	В КОНТЕЙНЕРЕ	ОТКРЫТОЕ	В КОЖУХЕ	В КОНТЕЙНЕРЕ
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА мм	4100	6541	6055	4100	6541	6055	4100	6541	6055	4226	6541	6055
ШИРИНА мм	2130	2171	2438	2130	2171	2438	2130	2171	2438	2130	2171	2438
ВЫСОТА мм	2218	2679	2591	2294	2679	2591	2218	2679	2591	2295	2679	2591
МАССА СУХАЯ кг	6641	8491	9641	6472	8332	9472	6641	8650	9641	7150	9210	10150
<b>ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**</b>												
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ ВАТ	S			S			S			S		
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК IFT	S			S			S			S		
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл			Металл			Металл			Металл		
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2) л	500 / 1000			500 / 1000			500 / 1000			500 / 1000		
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч	3,99 / 7,98			3,92 / 7,83			3,74 / 7,49			3,44 / 6,88		
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ	S			S			S			S		
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)	S			S			S			S		
AFP - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА	S			S			S			S		
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	S			S			S			S		
<b>ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ</b>												
IES - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ -15 дБ(А)	S	-		S	-		S	-		S	-	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ -35/38 дБ(А)	S	√		S	√		S	√		S	√	
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ	S	√		S	√		S	√		S	√	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР	13			13			13			13		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МРР	14			14			14			14		

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com

G S W 1120 - 1400 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW1120M			GSW1130P			GSW1260M			GSW1400P		
	кВт	кВА	кВА	кВт	кВА	кВА	кВт	кВА	кВА	кВт	кВА	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ												
ТРИ ФАЗЫ												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR												
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP												
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
НАПРЯЖЕНИЕ В												
ЧАСТОТА Гц												
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ cosφ												
ДВИГАТЕЛЬ												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ												
МОДЕЛЬ												
ТОПЛИВО												
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ см³												
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ об/мин												
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ												
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ												
СИСТЕМА ЗАПУСКА												
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В												
ТИП ДВИГАТЕЛЯ												
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ												
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR кВт												
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP кВт												
АЛЬТЕРНАТОР												
ТИП												
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ												
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ												
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА IP												
РАСХОД												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке л/ч												
ИСПОЛНЕНИЕ												
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА												
ДЛИНА мм												
ШИРИНА мм												
ВЫСОТА мм												
МАССА СУХАЯ кг												
ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**												
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ ВАТ												
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК IFT												
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА												
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2) л												
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке ч												
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ												
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)												
AFP - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА												
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ												
ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ												
IES - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ -15 дБ(А)												
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ -35/38 дБ(А)												
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ												
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ												
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АСР												
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МРР												

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте на в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



GSW 1510 - 1650 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW1510P			GSW1500M			GSW1650P					
	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**											
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	кВт			кВА			кВт			кВА		
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>												
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1215			1519			1216			1520		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1105			1382			1121			1401		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
НАПРЯЖЕНИЕ	400			400			400			400		
ЧАСТОТА	50			50			50			50		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8			0,8			0,8			0,8		
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins			MTU			Perkins					
МОДЕЛЬ	4012-46TWG3A			12V4000G23R			4012-46TAG2A					
ТОПЛИВО	Дизель			Дизель			Дизель					
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	45842 см3			57199			45842					
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500 об/мин			1500			1500					
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	12 В			12 В			12 В					
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная			Жидкостная			Жидкостная					
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический			Электрический			Электрический					
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	24 В			24			24					
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный			Турбированный с интеркуллером			Турбированный					
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная			Электронная			Электронная					
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных			Нет данных			Нет данных					
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1314,0 кВт			1325,0			1459,0					
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1200,0 кВт			1205,0			1331,0					
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>												
ТИП	Бесщеточный			Бесщеточный			Бесщеточный					
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4			4			4					
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная			Электронная			Электронная					
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21			21			23					
<b>РАСХОД</b>												
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	229,91 / 301,43 л/ч			213,87 / 275,43			240,89 / 316,91					
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>												
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>												
ДЛИНА	5004 мм			6000			5004			12190		
ШИРИНА	2200 мм			2150			2200			2438		
ВЫСОТА	2574 мм			2722			2574			2896		
МАССА СУХАЯ	10330 кг			11590			11074			17074		
<b>ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**</b>												
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ	S			S			S					
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК	S			S			S					
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл			Металл			Металл					
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2)	500 / 1000 л			500 / 1000			500 / 1000					
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	2,17 / 4,35 ч			2,34 / 4,68			2,08 / 4,15					
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ	S			S			S					
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)	S			S			S					
AFP - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА	S			S			S					
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	S			S			S					
<b>ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ</b>												
ИЕС - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	S			S			S					
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	S			S			S					
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	S			S			S					
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>												
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	13			13			13					
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	14			14			14					

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте на в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

GSW 1770 - 2040 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW1770M		GSW1780P		GSW2040M	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**					
ТРИ ФАЗЫ						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1424	1780	1424	1780	1635	2044
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1329	1661	1360	1700	1483	1854
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	MTU		Perkins		MTU	
МОДЕЛЬ	12V4000G23		4012-46TAG3A		12V4000G63	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	57199 см3		45842		57200	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500 об/мин		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	12 В		12 В		12 В	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных		Нет данных		Нет данных	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1562,0 кВт		1643,0		1733,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1420,0 кВт		1500,0		1575,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>						
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21		21		21	
<b>РАСХОД</b>						
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	Л/ч 249,06 / 319,50		274,91 / 365,55		273,16 / 360,0	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>						
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА	6000 мм	12190	5004 мм	12190	6000 мм	12190
ШИРИНА	2150 мм	2438	2200 мм	2438	2150 мм	2438
ВЫСОТА	2722 мм	2896	2610 мм	2896	2722 мм	2896
МАССА СУХАЯ	12150 кг	20150	11561 кг	17561	12430 кг	20430
<b>ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**</b>						
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ	В		S		S	
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК	IFT		S		S	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Металл		Металл	
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2)	Л 500 / 1000		500 / 1000		500 / 1000	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч 2,01 / 4,02		1,82 / 3,64		1,83 / 3,66	
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S	
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)	S		S		S	
AFP - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА	S		S		S	
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	S		S		S	
<b>ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ</b>						
IES - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-15 дБ(А)		S		S	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-35/38 дБ(А)		S		S	
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	S		S		S	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	АСР		13		13	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	МРР		14		14	

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте на в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



GSW 2025 - 2270 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW2025P		GSW2266P		GSW2270M	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	ТРИ ФАЗЫ 400/230V**					
ТРИ ФАЗЫ						
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1636	2046	1814	2268	1814	2268
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1515	1893	1617	2021	1737	2171
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8	
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		Perkins		MTU	
МОДЕЛЬ	4016-61TRG1		4016-61TRG2		16V4000G23	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	61123 см3		61123		76300	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500 об/мин		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	16 V		16 V		16 V	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	24 В		24		24	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	Турбированный		Турбированный		Турбированный с интеркуллером	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Электронная		Электронная		Электронная	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Нет данных		Нет данных		Нет данных	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	1774,0 кВт		1985,0		1965,0	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	1648,0 кВт		1774,0		1798,0	
<b>АЛЬТЕРНАТОР</b>						
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21		21		21	
<b>РАСХОД</b>						
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	Л/ч 311,9 / 394,34		331,78 / 432,94		305,99 / 402,41	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>						
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>						
ДЛИНА	5800 мм	12190	5800	12190	6800	12190
ШИРИНА	2188 мм	2438	2188	2438	2150	2438
ВЫСОТА	2798 мм	2896	2798	2896	2772	2896
МАССА СУХАЯ	20430 кг	22588	14902	22902	15620	23620
<b>ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**</b>						
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ	Ват S		S		S	
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК	IFT S		S		S	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Металл		Металл	
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2)	Л 500 / 1000		500 / 1000		500 / 1000	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч 1,60 / 3,21		1,51 / 3,01		1,63 / 3,27	
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S	
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)	S		S		S	
AFP - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА	S		S		S	
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	S		S		S	
<b>ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ</b>						
IES - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-15 дБ(А)		S		S	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-35/38 дБ(А)		S		S	
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	S		S		S	
<b>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	АСР 13		13		13	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	MPP 14		14		14	

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте на в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



GSW 2520 - 3360 ДИЗЕЛЬ

МОДЕЛЬ	GSW2520P		GSW2600M		GSW2800M		GSW3100M		GSW3360M	
	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА
ТИП СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ										
ТРИ ФАЗЫ										
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR										
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP										
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
НАПРЯЖЕНИЕ	400		400		400		400		400	
ЧАСТОТА	50		50		50		50		50	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
ДВИГАТЕЛЬ										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Perkins		MTU		MTU		MTU		MTU	
МОДЕЛЬ	4016-61TRG3		16V4000G63		20V4000G23		20V4000G63		20V4000G63L	
ТОПЛИВО	Дизель		Дизель		Дизель		Дизель		Дизель	
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	61123		76300		95400		95400		95400	
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	1500		1500		1500		1500		1500	
ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	16 В		16 В		20 В		20 В		20 В	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная		Жидкостная	
СИСТЕМА ЗАПУСКА	Электрический		Электрический		Электрический		Электрический		Электрический	
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В		В		В		В		В	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	24		24		24		24		24	
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером		Турбированный с интеркуллером	
СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ LTR	Нет данных		Нет данных		Нет данных		Нет данных		Нет данных	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ COP	2183,0		2162,0		2420,0		2662,0		2849,0	
АЛЬТЕРНАТОР										
ТИП	Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный		Бесщеточный	
КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	4		4		4		4		4	
СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ	Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
КЛАСС ЗАЩИТЫ АЛЬТЕРНАТОРА	IP 21		IP 21		IP 23		IP 23		IP 23	
РАСХОД										
РАСХОД ТОПЛИВА при 75%/100% нагрузке	Л/ч		Л/ч		Л/ч		Л/ч		Л/ч	
ИСПОЛНЕНИЕ										
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА										
ДЛИНА	мм		мм		мм		мм		мм	
ШИРИНА	мм		мм		мм		мм		мм	
ВЫСОТА	мм		мм		мм		мм		мм	
МАССА СУХАЯ	кг		кг		кг		кг		кг	
ОСНАЩЕНИЕ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**										
КОМПЛЕКТ СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ	ВАТ		ВАТ		ВАТ		ВАТ		ВАТ	
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК	IFT		IFT		IFT		IFT		IFT	
МАТЕРИАЛ ТОПЛИВНОГО БАКА	Металл		Металл		Металл		Металл		Металл	
ЕМКОСТЬ ТОПЛИВНОГО БАКА (IFT1 или IFT2)	л		л		л		л		л	
ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ 75% нагрузке	ч		ч		ч		ч		ч	
FBD - РАМА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ	S		S		S		S		S	
LDS - ДАТЧИК УТЕЧКИ ЖИДКОСТЕЙ (только для рам FBD)	S		S		S		S		S	
AFF - НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА	S		S		S		S		S	
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	S		S		S		S		S	
ВЫХЛОПНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТАНЦИЙ										
IES - СТАНДАРТНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-15 дБ(А)		-15 дБ(А)		-15 дБ(А)		-15 дБ(А)		-15 дБ(А)	
RES - НИЗКОШУМНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ	-35/38 дБ(А)		-35/38 дБ(А)		-35/38 дБ(А)		-35/38 дБ(А)		-35/38 дБ(А)	
FEC - КОМПЕНСАТОР ВЫХОПНОЙ СИСТЕМЫ	S		S		S		S		S	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ										
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	АСР		АСР		АСР		АСР		АСР	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	MPP		MPP		MPP		MPP		MPP	

- = Не доступно - S = Доступно по предварительному заказу; подробное описание на стр. 97 - O = Опция доступна, подробное описание на стр. 97 - ● = Тип панели управления; описание читайте на в разделе ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 96 - √ = Есть - \*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте www.pramac.com



# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СЕРИЯ GSW 815-3360

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Тип

**АСР 13**  
Автоматическая Панель Управления

**MPP 14**  
Панель Управления Для Параллельной Работы

На панели управления расположены контрольно-измерительные приборы, элементы управления, а так же необходимые системы защиты. Панель управления смонтирована в металлическом ящике и смонтирована на электроагрегат.



### ТИП УПРАВЛЕНИЯ

РУЧНОЙ ПУСК/ОСТАНОВ	↓	↓
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ПРИ ПРОПАДАНИИ СЕТИ	↓ (при использовании LTS)	↓ (при использовании ATS)
УДАЛЕННЫЙ ПУСК/ОСТАНОВ	↓	↓
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА		↓

### УПРАВЛЕНИЕ

Режимы работы	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Тест	ВЫКЛЮЧЕНО Ручной Автоматический Параллельная работа нескольких генераторов Работа в параллель с сетью
Кнопка аварийного останова	↓	↓

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Цифровой модуль	Цифровой модуль
Напряжение генератора	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Ток генератора	Измерение по 3 фазам	Измерение по 3 фазам
Частота	↓	↓
Наработка электроагрегата	↓	↓
Уровень топлива	↓	↓
Давление масла	↓	↓
Температура двигателя	↓	↓
Нагрузка	кВА - кВт - кВАг - Cosφ	кВА - кВт - кВАг - Cosφ
Напряжение акб	↓	↓
Напряжение основной сети	↓	↓
Обороты двигателя	↓	↓

### ЗАЩИТЫ

Низкий уровень топлива	↓	↓
Низкое давление масла	↓	↓
Высокая температура двигателя	↓	↓
Разряд акб	↓	↓
Отклонения напряжения	↓	↓
Отклонения частоты	↓	↓
Обратная мощность	↓	↓

### ВЫХОДЫ\*\*

Клеммы для подключения авр	↓	-
Возможность подключения устройств дистанционного контроля	↓	↓
RS232 - Коммуникационный модуль	↓	↓
Разъем для подключения кабеля синхронизации	-	↓
RSS - Удаленный пуск/останов	↓	↓

### Базовая Конфигурация\*\*:

СИЛОВАЯ ПАНЕЛЬ с силовым автоматом смонтирована в отдельном металлическом ящике



3х полюсный автомат защиты	S (GCB1)	GMB1 - моторизованный автомат
4х полюсный автомат защиты	S (GCB2)	GMB2 - моторизованный автомат
Шины для подключения кабелей нагрузки	↓ (на автомате защиты)	↓ (на автомате защиты)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ \*\*

RCG - Устройство дистанционного контроля	S	S
PHS - Подогреватель охлаждающей жидкости	S	S
AFP - Насос подкачки топлива	S	S
LTS - Автоматика ввода резерва	O	-
ATS - Автономный щит ввода резерва	O	O

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ СЕРИЯ GSW 815-3360

## ОПЦИИ И АКСЕСУАРЫ \*\*

### АВТОМАТИКА ВВОДА РЕЗЕРВА (LTS)

Позволяет обеспечивать питание потребителей от основной сети или генератора в автоматическом режиме. Контроль за состоянием основной сети и управление силовым переключателем осуществляется контроллером, установленном на электроагрегате



### НАСОС ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА (AFP)

Система подкачки топлива монтируется на раму генератора и обеспечивает пополнение бака из внешней емкости



### АВТОНОМНЫЙ ЩИТ ВВОДА РЕЗЕРВА (ATS)

Щит оснащен контроллером IntelliATS, который отслеживает состояние основной сети, в случае необходимости контроллер выдает сигнал на запуск электроагрегата и переключение ввода



### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ (PHS)

Необходим для поддержания температуры двигателя необходимой для быстрого запуска и принятия нагрузки



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК (IFT)

Встроенный бак установлен в раму и подключен к двигателю

Емкость топливных баков:

IFT1 - 500 литров

IFT2 - 1000литров



### ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

Открытые электроагрегаты могут комплектоваться промышленным и низкошумным глушителями



### УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (RCG)

предлагается большое количество дополнительных модулей расширения для дистанционного контроля и мониторинга



\*\* = Другие конфигурации и технические данные доступны на сайте [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

# Специальные решения

## Реализованные проекты



### Производственное предприятие Копьяпо (Чили) КВт 3.494

#### ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 546 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 505 кВА  
ЧАСТОТА ..... 50 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 400 кВ

- Шумозащитное исполнение (уровень шума 75 дБ(А) на 7 м)
- Песчаные ловушки на капоте
- Система параллельной работы
- Централизованная система дозаправки топливом



### Производственное предприятие Аддис-Абеба (Эфиопия) КВт 32.896

#### ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 2570 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 2310 кВА  
ЧАСТОТА ..... 50 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 400 кВ

- Открытое исполнение
- Специальная система параллельной работы



### Коммерческие объекты Мохаммедия (Марокко) КВт 2.160

#### ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 2700 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 2588 кВА  
ЧАСТОТА ..... 50 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 400 кВ

- Контейнер 40'; уровень шума 70+/-3 дБ(А) на 7 метрах
- Электрический радиатор, смонтированный в отдельном отсеке
- Автоматическая газовая система пожаротушения
- Глушитель с искрогасителем
- Высокоэффективные воздушные фильтры
- Панель управления для параллельной работы

В связи с высоким спросом на не стандартные электроагрегаты, специалисты компании PRAMAC разрабатывают и производят оборудование в соответствии со специальными требованиями заказчика. Могут быть изготовлены комплексы электроагрегатов

мощностью до 3МВт, рассчитанные на различное напряжение. Генераторы могут быть установлены в кожуха или сертифицированные контейнеры по всем необходимым требованиям. Возможно оснащение оборудования специальными панелями управления.



## Станция водоподготовки Хьюстон/Техас (США) КВт 2.453

### РЕЗЕРВНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 1022 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 926 кВА  
ЧАСТОТА ..... 60 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 480 кВ

- Шумозащитное исполнение (уровень шума 75 дБ(А) на 7 м)
- Дополнительный топливный бак установлен под рамой электроагрегата
- Автоматическая панель управления со специальными шинами для подключения нагрузки



## Коммерческие объекты Лиму (Франция) КВт 1.006

### РЕЗЕРВНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 1257 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 1138 кВА  
ЧАСТОТА ..... 50 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 400 кВ

- Шумозащитное исполнение: уровень шума 70 дБ(А) на 7 м (глушители размещены внутри капота)
- Панель управления для работы в параллель с сетью
- Электроагрегат дополнительно оснащен системой автоматической дозаправки, защитой от утечек жидкостей и предпусковым подогревателем



## Логистическое предприятие Южная Африка КВт 4.038

### РЕЗЕРВНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

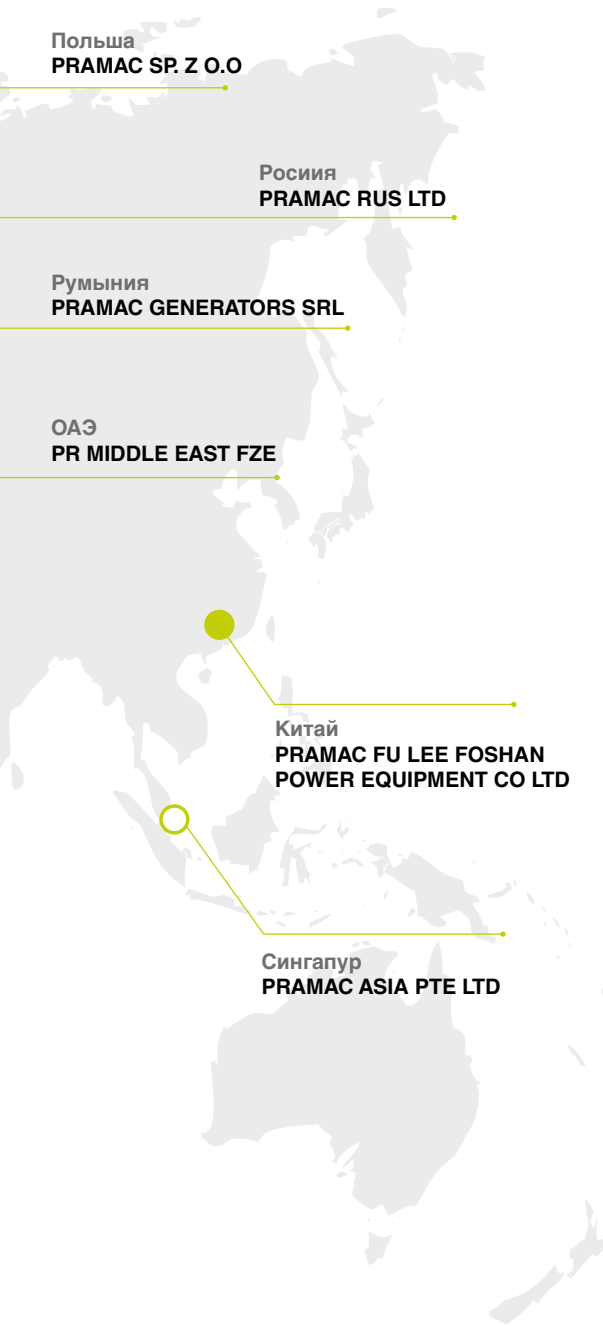
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛТР ..... 1260 кВА  
ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ PRP..... 1140 кВА  
ЧАСТОТА ..... 50 Гц  
НАПРЯЖЕНИЕ ..... 400 кВ

- Открытый электроагрегат
- Панель управления для параллельной работы
- Двойные глушители системы выхлопа обеспечивают уровень шума 57 дБ на 1м

# Пратас в мире

Из Италии, по всему миру. Наши услуги через глобальную сеть ближе всего к Вам.  
За подробной информацией: [www.pramac.com](http://www.pramac.com) - [www.pramacparts.com](http://www.pramacparts.com)





Польша  
**PRAMAC SP. Z O.O**

Россия  
**PRAMAC RUS LTD**

Румыния  
**PRAMAC GENERATORS SRL**

ОАЭ  
**PR MIDDLE EAST FZE**

Китай  
**PRAMAC FU LEE FOSHAN  
POWER EQUIPMENT CO LTD**

Сингапур  
**PRAMAC ASIA PTE LTD**

## ЕВРОПА

**Италия**  
**PR INDUSTRIAL SRL**  
**Headquarters**  
Штаб-квартира  
53031 Casole d'Elsa, Siena  
Тел.: +39 0577 9651  
Факс.: +39 0577 949076  
info.it@pramac.com

**Германия**  
**PRAMAC GMBH**  
Salierstr. 48  
70736 Fellbach, Stuttgart  
Тел.: +49 711 517 4290  
Факс.: +49 711 517 42999  
info.de@pramac.com

**Испания**  
**PRAMAC IBERICA SAU**  
Parque Empresarial Polaris  
C/Mario Campinoti, 1  
Autov a Murcia-San Javier Km 18  
30591 Balsicas, Murcia  
Тел.: +34 968 334 900  
Факс.: +34 968 579 321  
info.es@pramac.com

**Великобритания**  
**PRAMAC UK LTD**  
5 – 6, Orion Way, Crewe, Cheshire,  
England, CW1 6NG  
Тел.: +44 1270 445777  
Fax: +44 1270 617036  
info.uk@pramac.com

**Франция**  
**PRAMAC FRANCE SAS**  
Place Léonard de Vinci  
42190 - St. Nizier sous Charlieu  
Тел.: +33 (0) 477 692 020  
Факс.: +33 (0) 477 601 778  
info.fr@pramac.com

**Польша**  
**PRAMAC SP. Z O.O**  
ul. Krakowska 141-155  
budynek F  
50-428 Wrocław  
Тел.: +48 71 7822690  
Факс.: +48 71 7981006  
info.pl@pramac.com

**Румыния**  
**PRAMAC GENERATORS SRL**  
Sos Bucuresti  
Targoviste Nr 12A, Corp A, Etaj 3  
077135 Mogosoia, Ilfov  
Тел.: +40 31 417 07 65  
Факс.: +40 31 417 07 55  
info.ro@pramac.com

**Россия**  
**PRAMAC RUS LTD**  
ул. Неверовского 9, офис 316  
Москва  
Тел.: +7 495 651 68 66  
Факс.: +7 495 651 68 66  
info.ru@pramac.com

## ЮЖНАЯ АМЕРИКА И КАРИБЫ

**Доминикана**  
**PRAMAC CARIBE SRL**  
Avda. 27 de Febrero, Esq.  
Caonabo,  
664 Los Restauradores  
10137 Santo Domingo  
Тел.: +1 809 531 0067  
Факс.: +1 809 531 0273  
info.do@pramac.com

**Бразилия**  
**PRAMAC BRASIL  
EQUIPAMENTOS LTDA**  
Rua Dr Hugo Fortes, 940/960  
Bairro Lagoinha - CEP 14095-260  
Ribeirão Preto, São Paulo  
Тел.: +55 16 3629 5438  
info.br@pramac.com

## АЗИЯ

**ОАЭ**  
**PR MIDDLE EAST FZE**  
1206 JAFZA View 18, P.O. Box  
262478  
Jebel Ali Free Zone - South 1,  
Dubai  
Тел.: +971 4 8865275  
Факс.: +971 4 8865276  
info.ae@pramac.com

**Сингапур**  
**PRAMAC ASIA PTE LTD**  
10 Bukit Batok Crescent  
#11-08 The Spire  
Singapore 658079  
Тел.: +65 6558 7888  
Факс.: +65 6558 7878  
info.sg@pramac.com

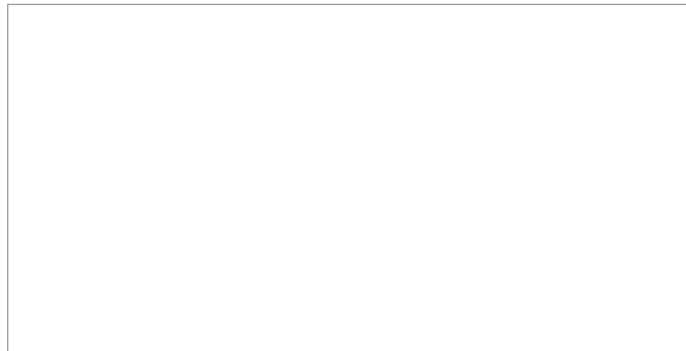
**Китай**  
**PRAMAC FU LEE FOSHAN  
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ  
EQUIPMENT CO LTD**  
No.25 Xinhui Road, Wusha,  
Daliang, Shunde, Foshan  
Guangdong 528333, P.R. China  
Тел.: +86 0757 22804888  
Факс.: +86 757 2280 4828  
info.cn@pramac.com

## АФРИКА

**Марокко**  
**PR AFRIQUE**  
107 Route Côtière 111  
Mohammedia - Grand  
Casablanca  
Тел.: +212 (0) 5 23 31 35 03  
info.ma@pramac.com

## Больше информации:

[www.pramac.com](http://www.pramac.com)



## ENERGY GENERATION



**PR INDUSTRIAL SRL**

Località Il Piano, 53031 Casole d'Elsa (SI) Italy / Tel. +39 0577 9651, Fax: +39 0577 949076 / info@pramac.com / [www.pramac.com](http://www.pramac.com)  
Worldwide Service & Parts Online Center: [www.pramacparts.com](http://www.pramacparts.com)