GESAN

ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Бензиновые генераторные установки

С двигателем HONDA 3

С двигателем VANGUARD 4

Сварочные генераторные установки

Бензиновые сварочные установки 5

Дизельные сварочные установки 5

Дизельные генераторные установки

С двигателем LOMBARDINI 6

Дизельные генераторные установки
с автоматическим управлением
- Открытое исполнение, 1500 об/мин 7
- Исполнение во всепогодном шумозащитном кожухе 9

Дизельные генераторные установки
с ручным управлением
- Открытое исполнение, 1500 об/мин 11
- Исполнение во всепогодном шумозащитном кожухе 11

Всепогодный шумозащитный кожух для ДГУ 12

Дополнительное оборудование

Поддон для аварийного слива топлива для ДГУ в кожухе 13

Виброгасители 13

Трейлеры 14

Регуляторы
- Автоматические регуляторы напряжения 14
- Система возбуждения на постоянных магнитах 14
- Электронный регулятор частоты вращения двигателя 15

Панели переключения нагрузки и защитные автоматы
- ATS с моторизированным приводом 15
- Автоматические выключатели с моторизированным приводом 15

Панели управления
- Контроллер ручного управления генераторной установки GPM 2 16
- Контроллер управления GECO 16
- Контроллер управления Deep Sea 17
- Контроллер управления генераторной установки в параллельных системах ComAp 17

Дополнительные топливные баки 18

Дополнительная топливная система 18

О компании GESAN

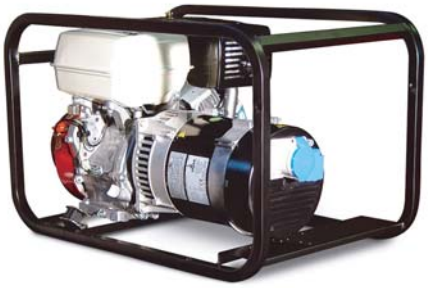
О компании Gesan 19

В связи с постоянным обновлением продукции компания Gesan оставляет за собой право изменять информацию в любое время без предварительного уведомления.

GESAN

Бензиновые генераторные установки с двигателем HONDA

Бензиновый двигатель и синхронный генератор, смонтированы в единый агрегат и интегрированы в трубчатую раму на антивибрационных демпферах.



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	ГЕНЕРАТОР	ВЫХОД	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА							
G 3000 H	2,75	2,75	GX 160H1 VXK4	0,6	3,6	Mecc Alte	230 В	630x430x430	34,6
G 4000 H	3,5	3,5	G X 200	0,9	3,6	Mecc Alte	230 В	630x430x430	39,7
G 5000 H	5,0	5,0	G X 270	1,3	6	Mecc Alte	230 В	730x530x530	51
G 7000 H	7	7	G X 390	1,8	6,5	Mecc Alte	230 В	830x530x530	66,5
G 8/10 MFH	8	8	G X 390	1,8	6,5	Mecc Alte	230 В	830x530x530	96
G 12000 H	12	12	G X 620	3,1	13	Sincro	230 В	900x600x600	106
G 5 TF H	4,0	5,0	G X 270	1,3	6	Sincro	400/230 В	730x530x530	58,3
G 7 TF H	5,6	7	G X 390	1,8	6,5	Sincro	400/230 В	830x530x530	68,3
G 8/10 TFH	6,4	8	G X 390	1,8	6,5	Sincro	400/230 В	830x530x530	80,2
G 12 TF H	9,6	12	GX 620	3,1	13	Mecc Alte	400/230 В	900x600x600	109,5
G 15 TF H	11,8	14,7	G X 670	4,2	13	Mecc Alte	400/230 В	900x600x600	106,5

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Однофазные станции: 2 однофазные евророзетки, однофазный тепловой выключатель.
- Трехфазные станции: 1 трехфазная евророзетка, 1 однофазная евророзетка и однофазный тепловой выключатель.
- Станции с электрическим стартом оснащаются аккумуляторной батареей.
- Автоматические станции комплектуются щитом АВР с контроллером автоматического управления GECO.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	G 3000/4000	G 5000 / 5 TF	G 7000 / 7 TF	G 8/10 TF / MF	G 12 TF / MF
Контрольная панель*	+	+	+	Включ.	+
Тележечный комплект*	+	+	+	Включ.	+
Топливный бак	Недоступно	16 л	19 л	19 л	24 л
Удаленный старт/стоп **	Недоступно	+	+	Недоступно	+
Старт/стоп по сигналу**	Недоступно	+	+	Недоступно	+

Контрольная панель комплектуется вольтметром, автоматическим выключателем, счетчиком моточасов и реле утечки тока на землю
Удаленный старт/стоп: отдельная управляемая панель с кнопками старт/стоп.
Старт/стоп по сигналу: электрическая панель с вольтметром, УЗО, амперметром, счетчиком моточасов, контроллером и контактором для подключения нагрузки
* - Опция недоступна для моделей с автоматическим запуском или для моделей с запуском и остановом по сигналу или цифровому таймеру
** - Только для моделей с электрическим стартом

Бензиновые генераторные установки с двигателем VANGUARD

Бензиновый двигатель Vanguard и синхронный генератор, смонтированы в единый агрегат и интегрированы в трубчатую раму на антивибрационных демпферах.

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	ГЕНЕРАТОР	ВЫХОД	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА							
G 3000 V	2,75	2,75	118432	0,3	4	Mecc Alte	230 В	630x430x430	36,4
G 5000 V	5,0	5,0	185432	0,5	7,9	Mecc Alte	230 В	730x530x530	54
G 7000 V	7	7	245432	3,1	7,9	Mecc Alte	230 В	830x530x530	70
G 8/10 MFV	7,6	7,6	245432	3,1	7,9	Mecc Alte	230 В	830x530x530	99,2
G 10000 V	10	10	305447	3,5	16	Sincro	230 В	900x600x600	98
G 12000V	12	12	356447	4,1	16	Sincro	230 В	900x600x600	98
G 5 TF V	4,0	5,0	185432	0,5	7,9	Sincro	400/230 В	730x530x530	64,3
G 7 TF V	5,6	7	245432	3,1	7,9	Sincro	400/230 В	830x530x530	74,3
G 8/10 TFV	6	7,6	245432	3,1	7,9	Sincro	400/230 В	830x530x530	83,2
G 10 TFV	8	10	305442	3,5	16	Sincro	400/230 В	900x600x600	82,2
G 12 TF V	9,6	12	356447	4,1	16	Mecc Alte	400/230 В	900x600x600	101,5

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Однофазные станции: 2 однофазные евророзетки, однофазный тепловой выключатель.
- Трехфазные станции: 1 трехфазная евророзетка, 1 однофазная евророзетка и однофазный тепловой выключатель.
- Станции с электрическим стартом оснащаются аккумуляторной батареей.
- Автоматические станции комплектуются щитом АВР с контроллером автоматического управления GECO.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	G 3000/4000	G 5000 / 5 TF	G 7000 / 7 TF	G 8/10 TF / MF	G 12 TF / MF
Контрольная панель*	+	+	+	Включ.	+
Тележечный комплект*	+	+	+	Включ.	+
Топливный бак	Недоступно	16 л	19 л	19 л	24 л
Удаленный старт/стоп **	Недоступно	Недоступно	Недоступно	Недоступно	+
Старт/стоп по сигналу**	Недоступно	Недоступно	Недоступно	Недоступно	+

Контрольная панель комплектуется вольтметром, автоматическим выключателем, счетчиком моточасов и реле утечки тока на землю
Удаленный старт/стоп: отдельная управляемая панель с кнопками старт/стоп.
Старт/стоп по сигналу: электрическая панель с вольтметром, УЗО, амперметром, счетчиком моточасов, контроллером и контактором для подключения нагрузки
* - Опция недоступна для моделей с автоматическим запуском или для моделей с запуском и остановом по сигналу или цифровому таймеру
** - Только для моделей с электрическим стартом

Бензиновый двигатель и сварочный генератор, смонтированы в единый агрегат и интегрированы в трубчатую раму на антивибрационных демпферах.

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, кВА	ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	ТОК СВАРКИ, А	ДИАМЕТР ЭЛЕКТРОДА, мм	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
GS 170 ACV	5(1фаза)	Vanguard 185432	0,5	7,9	AC 125-180	3,25	730x530x530	73
GS 210 DCV	6.5(3фазы) / 3.5(1фаза)	Vanguard 245432	3,1	7,9	DC 170-220	4,5	830x530x530	86
GS 210 DCH	6.5(3фазы) / 3.5(1фаза)	Honda GX 390	1,8	6,5	DC 170-220	4,5	830x530x530	83

КОМПЛЕКТАЦИЯ БЕНЗИНОВЫХ СВАРОЧНЫХ УСТАНОВОК:

- Рама оснащена колесами и ручками для перемещения.
- Трехфазные модели сварочных установок: 3х фазная розетка и 1- фазная розетка, тепловой расцепитель, регулятор тока сварки, и переключатель генератор/сварка.
- Два сварочных вывода («-» и «+»), зажимы и провода (4 м сварочного кабеля и 2 м кабеля заземления).

Дизельный двигатель Lombardini и сварочный генератор, смонтированы в единый агрегат и интегрированы в трубчатую раму на антивибрационных демпферах.

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, кВА	ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	ТОК СВАРКИ, А	ДИАМЕТР ЭЛЕКТРОДА, мм	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
DS 300 L	10(3фазы) / 4(1фаза)	12 LD477	3,3	7	DC 250-300	5	1175x710x745	171

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ СВАРОЧНЫХ УСТАНОВОК:

- Рама оснащена колесами и ручками для перемещения
- Панель управления: 3х фазная розетка и 1- фазная розетка, автоматы отключения, вольтметр, регулятор тока сварки, тепловой расцепитель, переключатель генератор/сварка и счетчик моточасов.
- Два сварочных вывода («-» и «+»), зажимы и провода (4 м сварочного кабеля и 2 м кабеля заземления).

Дизельные генераторные установки с двигателем LOMBARDINI

ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Дизельный двигатель Lombardini и генератор переменного тока, смонтированы в единый агрегат и интегрированы в трубчатую раму на антивибрационных демпферах.

3000 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	ГЕНЕРАТОР	ВЫХОД, В	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА							
L 4 MF*	4,1	4,1	15 LD 350	0,9	4,3	Mecc Alte	230	720x520x580	60
L 6 MF*	6	6	15 LD 400	1,1	5	Mecc Alte	230	800x520x580	83,2
L 6 TF*	4,8	6	15 LD 400	1,1	5	Mecc Alte	400/230	800x520x580	84.7
L 10 MF*	7,8	7,8	25LD330-2	1,6	4	Sincro	230	915x560x660	117
L 10*	6,64	8,3	25LD330-2	1,6	4	Sincro	400/230	915x560x660	111,2
L 12 MF	10,5	10,5	25LD425-2	1,8	4	Mecc Alte	230	915x590x660	126
L 12	8,6	10,7	25LD425-2	1,8	4	Mecc Alte	400/230	915x590x660	129,5
L 20	15	18,8	9 LD 625-2	4,2	10	Mecc Alte	400/230	1150x590x865	247
L 30	22,3	27,9	11 LD 626-3	6,3	15	Stamford	400/230	1300x630x912	370

* - ДГУ мощностью от 4 до 10 кВА рассчитаны на непрерывную работу не более 3-х часов

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Станции с электрическим стартом оснащаются батареей.
- Станции с электрическим стартом: ручной запуск от ключа, контрольная панель установлена на раме.
- Станции с автоматическим запуском дополнительно укомплектованы отдельным щитом АВР и контроллером "GECO".

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Установка эксплуатируется как резервный основной источник электропитания. Максимальная наработка станции должна составлять не более 500 часов в год, 300 из которых могут быть использованы непрерывно. Перегрузка генераторных установок с автоматическим управлением не допустима. Генераторные установки Gesan с автоматическим управлением классифицируются по резервной мощности в кВА.

Perkins

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DPA 10 E MF	8	8	403 C 11G	2	30	1.400 x 750 x 1.132	375
DPA 15 E MF	12	12	403 C 15G	2,7	30	1.400 x 750 x 1.132	460
DPA 25 E MF	20	21	404 C 22G	4,1	90	1.550 x 700 x 1.485	585
DPA 10 E	8	9	403 C 11G	2	30	1.400 x 750 x 1.132	347
DPA 15 E	12	13	403 C 15G	2,7	30	1.400 x 750 x 1.132	430
DPA 25 E	20,3	22,7	404 C 22G	4,1	90	1.550 x 700 x 1.485	560
DPA 35 E	26,4	33	1103A-33G1	5,9	90	1.550 x 700 x 1.525	762
DPA 50 E	39,6	49,6	1103A-33TG1	9	157	1.965 x 750 x 1.732	920
DPA 65 E	50,4	63	1003A-33TG2	11,7	157	1.965 x 750 x 1.732	950
DPA 90 E	70,4	88	1104C-44TG2	15,3	157	1.965 x 750 x 1.732	1 031
DPA 110 E	88	110	1104C-44TAG2	16,9	157	1.965 x 750 x 1.732	1 050
DPA 230 E	183	229	1306C E87TAG3	34,5	418	2.900 x 1.100 x 2.057	2 245
DPA 275 E	220	275	1306C E87TAG6	42,7	418	2.900 x 1.100 x 2.057	2 495
DPA 400 E	320	400	2306C E14TAG2	52,9	554	3.430 x 1.150 x 2.207	3 759
DPA 450 E	360	450	2306C E14 TAG3	60,8	554	3.430 x 1.150 x 2.207	3 894
DPA 500 E	402,4	503	2806C E16 TAG1	67,5	964	3.800 x 1.200 x 2.362	4 269
DPA 550 E	424	530	2806C E16 TAG2	81	964	3.800 x 1.200 x 2.362	4 273
DPA 700 E	650	700	2806A E18TAG2	92	995	3.800 x 1.550 x 2.598	5 160
DPA 800 E	730	800	4006-23 TAG2A	119	995	4 365 x 1 710 x 2 595	5600
DPA 1000 E	905	996	4008 TAG1	142	-	5325 x 2100 x 2562	8300
DPA 1100 E	1022	1022	4008 TAG2A	163	-	5325 x 2100 x 2562	8300
DPA 1660 E	1505	1655	4012-46 TAG2A	214	-	5800 x 2200 x 2900	8860
DPA 2050 E	1845	2025	4016 TAG1A	215	-	6300 x 2400 x 3200	13270
DPA 2200 E	2058	2230	4016 TAG2A	296	-	6300 x 2400 x 3200	13500

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дизельный двигатель жидкостного охлаждения
- Синхронный генератор переменного тока Stamford, класс защиты IP 23
- Автоматический регулятор напряжения
- Электрический старт
- Сухозаряженная аккумуляторная батарея
- Статическое зарядное устройство
- Промышленный глушитель двигателя
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Панель управления электростанцией
- Защитные автоматы генератора до 50 кВА (63 А)
- Отдельная панель переключения нагрузки

Панель управления комплектуется контроллером с функцией автоматического запуска/останова, вольтметром, амперметром, счетчиком моточасов, указателем частоты тока. У ДГУ свыше 35 кВА панели управления комплектуются цифровым котроллером.

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

VOLVO PENTA

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DVA 140E	114	142	TD 720 GE	19,0	273	2590 x 900 x 1812	1 461
DVA 165E	134	167	TAD 720 GE	22	273	2590 x 900 x 1812	1 551
DVA 200E	164	205	TAD 721 GE	29,9	418	2900 x 1100 x 2057	2 219
DVA 220E	176	220	TAD 722 GE	32,8	418	2900 x 1100 x 2057	2 265
DVA 275E	220	275	TAD 740 GE	38,0	418	2900 x 1100 x 2057	2 579
DVA 330E	264	330	TAD 941 GE	51,1	554	3430 x 1150 x 2207	3 234
DVA 360E	286	358	TAD 941 GE	51,1	554	3430 x 1150 x 2207	3 349
DVA 410E	206	412	TAD 1241 GE	52	554	3430 x 1150 x 2207	3 800
DVA 450E	360	450	TAD 1242 GE	56	554	3430 x 1150 x 2207	3 505
DVA 505E	405	506	TAD 1640 GE	70,1	964	3810 x 1200 x 2365	4 475
DVA 550E	424	520	TAD 1641 GE	77,9	964	3810 x 1200 x 2365	4 475
DVA 630E	504	630	TAD 1642 GE	80,2	964	3810 x 1200 x 2365	4 755
DVA 700E	542	678	TAD 1643 GE	87,8	995	3810 x 1200 x 2365	5 000

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дизельный двигатель жидкостного охлаждения
- Синхронный генератор переменного тока Stamford, класс защиты IP 23
- Автоматический регулятор напряжения
- Электрический старт
- Сухозаряженная аккумуляторная батарея
- Статическое зарядное устройство
- Промышленный глушитель двигателя
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Панель управления электростанцией
- Защитные автоматы генератора до 50 кВА (63 А)
- Отдельная панель переключения нагрузки

Cummins

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DCA 700E	552	691	VTA 28 G5	78	995	4140 x 1550 x 2600	6140
DCA 860E	688	860	QSK 23 G3	90,7	995	4440 x 1550 x 2600	6013
DCA 1100E	888	1 110	QST 30 G4	113,2	-	4900 x 1860 x 2625	6698
DCA 1450E	1 144	1 430	KTA 50 G3	149,2	-	5725 x 1780 x 2800	10460
DCA 1660E	1 327	1 659	KTA 50 G8	165	-	5800 x 2000 x 2800	10733

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Исполнение во всепогодном шумозащитном кожухе

Кожух изготовлен из гальванизированной стали, покрыт фосфатной грунтовкой и окрашен. На боковых сторонах кожуха установлены двери с герметичными уплотнениями для обслуживания и ремонта ДГУ. Внутренние панели кожуха покрыты несгораемой изоляцией из стекловолокна толщиной 50 мм. Исполнение кожуха по степени защиты IP54.

Perkins

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DPAS 10 E MF	8,9	8,9	403 C 11G	2	52	1.860 x 840 x 1.269	575
DPAS 15 E MF	13	13	403 C 15G	2,7	52	1.860 x 840 x 1.271	685
DPAS 25 E MF	21	21	404 C 22G	4,1	52	1.860 x 840 x 1.270	775
DPAS 10 E	8	10	403 C 11G	2	52	1.860 x 840 x 1.270	550
DPAS 15 E	11,6	14,5	403 C 15G	2,7	52	1.860 x 840 x 1.180	630
DPAS 25 E	18,1	22,7	404 C 22G	4,1	52	1.860 x 840 x 1.270	748
DPAS 35 E	26,4	33	1103A-33G1	5,9	125	2.250 x 1.050 x 1.505	1.282
DPAS 50 E	39,6	49,6	1103A-33TG1	9	125	2.250 x 1.050 x 1.505	1.400
DPAS 65 E	50	63	1003A-33TG2	11,7	125	2.800 x 980 x 1.535	1.500
DPAS 90 E	70	88	1104C-44TG2	15,3	154	2.800 x 980 x 1.535	1.621
DPAS 110 E	88	110	1104C-44TAG2	16,9	186	2.800 x 980 x 1.535	1.640
DPAS 230 E	183	229	1306C E87TAG3	34,5	418	3.675 x 1.400 x 2.100	3.265
DPAS 275 E	220	275	1306C E87TAG6	42,7	418	3.675 x 1.400 x 2.100	3.515
DPAS 400 E	320	400	2306C E14TAG2	52,9	537	4.580 x 1.500 x 2.240	4.909
DPAS 450 E	360	450	2306C E14 TAG3	60,8	537	4.580 x 1.500 x 2.240	5.044
DPAS 500 E	400	500	2806C E16 TAG1	67,5	964	5.500 x 1.550 x 2.435	5.739
DPAS 550 E	420	520	2806C E16 TAG2	81	964	5.500 x 1.550 x 2.435	5.743
DPAS 700 E	560	700	2806A E18TAG2	92	995	5.800 x 1.900 x 2.645	6.525

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дизельный двигатель жидкостного охлаждения
- Синхронный генератор переменного тока Stamford, класс защиты IP 23
- Автоматический регулятор напряжения
- Электрический старт
- Сухозаряженная аккумуляторная батарея
- Статическое зарядное устройство
- Промышленный глушитель двигателя (- 35 Дб)
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Панель управления электростанцией
- Защитные автоматы генератора до 50 кВА (63 А)
- Отдельная панель переключения нагрузки

Панель управления комплектуется контроллером с функцией автоматического запуска/останова, вольтметром, амперметром, счетчиком моточасов, указателем частоты тока. У ДГУ свыше 35 кВА панели управления комплектуются цифровым котроллером.

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

VOLVO PENTA

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DVAS 140E	114	142	TD 720 GE	21,7	273	3500 x 1100 x 1785	2290
DVAS 165E	134	167	TAD 720 GE	28,5	273	3500 x 1100 x 1785	2381
DVAS 200E	164	205	TAD 721 GE	31,5	418	3675 x 1400 x 2100	3285
DVAS 220E	176	220	TAD 722 GE	33,0	418	3675 x 1400 x 2100	3 285
DVAS 275E	220	275	TAD 740 GE	39,0	418	3675 x 1400 x 2100	3 599
DVAS 330E	264	330	TAD 941 GE	44,2	554	4580 x 1500 x 2240	4 384
DVAS 360E	286	358	TAD 941 GE	52,2	554	4580 x 1500 x 2240	4 499
DVAS 410E	206	412	TAD 1241 GE	57,7	554	4580 x 1500 x 2240	4 950
DVAS 450E	360	450	TAD 1242 GE	60,7	554	4580 x 1500 x 2240	4 655
DVAS 505E	405	506	TAD 1640 GE	70,5	964	5500 x 1550 x 2335	5 945
DVAS 550E	424	530	TAD 1641 GE	79,5	964	5500 x 1550 x 2335	5 945
DVAS 630E	504	630	TAD 1642 GE	79,5	964	5500 x 1550 x 2335	6 225
DVAS 700E	542	678	TAD 1643 GE	79,5	995	5500 x 1550 x 2335	6 500

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дизельный двигатель жидкостного охлаждения
- Синхронный генератор переменного тока Stamford, класс защиты IP 23
- Автоматический регулятор напряжения
- Электрический старт
- Сухозаряженная аккумуляторная батарея
- Статическое зарядное устройство
- Промышленный глушитель двигателя (- 35 Дб)
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Панель управления электростанцией
- Защитные автоматы генератора до 50 к ВА (63 А)
- Отдельная панель переключения нагрузки

Cummins

1500 об/мин

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ДВИГАТЕЛЬ	РАСХОД, л/ч при 75% нагрузки	ЕМКОСТЬ БАКА, л	РАЗМЕРЫ, мм	МАССА, кг
	кВт	кВА					
DCAS 700E	552	691	VTA 28 G5	78	995	5800 x 1900 x 2635	7 505
DCAS 860E	688	860	QSK 23 G3	90,7	995	5800 x 1900 x 2635	7 378

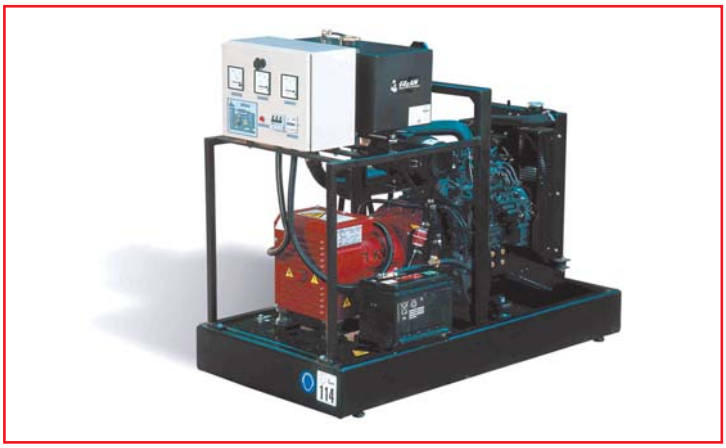
ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Установка эксплуатируется как основной источник электропитания. Рекомендуемая нагрузка на электростанцию в среднем 80% от указанной мощности. Возможна 10% перегрузка от номинальной мощности в течение часа через каждые 12 часов работы.
Генераторные установки Gesan с ручным управлением классифицируются по основной мощности в кВА.

ДВИГАТЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ		МОЩНОСТЬ, кВА
	230 В	230/400 В	
PERKINS	DP/S 9 - DP/S 20	DP/S 9 - DP/S 630	10 - 630
VOLVO	Нет	DV/S 130 - DV/S 630	130 - 630
CUMMINS	Нет	DC 630 – DC 1400 DCS 630 – DCS 1000	630 - 1400

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дизельный двигатель жидкостного охлаждения
- Синхронный генератор переменного тока Stamford, класс защиты IP 23
- Автоматический регулятор напряжения
- Электрический старт
- Сухозаряженная аккумуляторная батарея
- Промышленный глушитель двигателя
- Панель управления электростанцией
- Защитные автоматы генератора



Панель управления комплектуется контроллером, вольтметром, амперметром, счетчиком моточасов, указателем частоты тока, реле защиты от утечки тока на землю.

Исполнение во всепогодном шумозащитном кожухе

Кожух изготовлен из гальванизированной стали, покрыт фосфатной грунтовкой и окрашен. На боковых сторонах кожуха установлены двери с герметичными уплотнениями для обслуживания и ремонта ДГУ. Внутренние панели кожуха покрыты несгораемой изоляцией из стекловолокна толщиной 50 мм. Исполнение кожуха по степени защиты IP54.

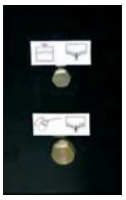
Всепогодный шумозащитный кожух для ДГУ

Конструкции, разработанные GESAN, гарантируют эффективное техническое обслуживание, хранение и транспортировку.

Использование компонентов высшего качества гарантирует долговечность и соответствие по шумовому уровню.

Компактный дизайн с целью удобной транспортировки и хранения.

Легкий доступ к двигателю и генератору переменного тока для технического обслуживания или замены частей.



Подъемный кронштейн позволяет оперативно переместить модуль.

Стальной корпус без сварных швов, покрыт фосфатной грунтовкой и окрашен краской.
Прочная стальная обшивка кожуха скреплена нержавеющими болтами.

Двери оборудованы эффективными замками, которые герметично закрывают кожух.

Доступ к горловине топливного бака внешней стороны корпуса позволяет избегать утечек топлива при пополнении.
Хладагент и масло возможно слить снаружи.

Эффективный глушитель (- 35 Дб) для жилых зон устанавливается внутри кожуха.

Высокая степень защиты гарантирует безопасность персонала и установки.
Кнопка экстренного останова расположена на внешней стороне корпуса рядом с панелью управления.

Батарейный разъединитель.

Панель управления защищена прозрачным окном и оборудована всеми необходимыми приборами для контроля генераторной установки во время работы.

Контроллер управления ДГУ, среди прочих защит, гарантирует остановку двигателя из-за перегрева, низкого давления масла, низкого уровня хладагента, неудачном запуске и экстренной остановке и т.д.

ТИП КОЖУХА	PERKINS		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
A	DPS 9-20	DPAS 10E-25E	1860 x 840 x 1180
B	DPS 30-45	DPAS 35E-50E	2250 x 1050 x 1505
C	DPS 60/80/100	DPAS 65E-110E	2800 x 980 x 1535
D			
E	DPS 200-250	DPAS 230E-275E	3675 x 1400 x 2055
F	DPS 350/400	DPAS 400E-450E	4580 x 1500 x 2235
G	DPS 450-500	DPAS 500E-550E	5500 x 1550 x 2435
H	DPS 630	DPAS 700E	5800 x 1900 x 2635

ТИП КОЖУХА	VOLVO		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
D	DVS 140/150	DVAS 140E-160E	3500 x 1100 x 1785
E	DVS 180/250	DVAS 200E-275E	3675 x 1400 x 2055
F	DVS 300/400	DVAS 330E-450E	4580 x 1500 x 2235
G	DVS 460/570	DVAS 505E-630E	5500 x 1550 x 2435
H	DVS 630		5800 x 1900 x 2635

ТИП КОЖУХА	CUMMINS		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
H	DCS 630- 800	DCAS 700E-860E	5800 x 1900 x 2635

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поддон для аварийного слива топлива для генераторных установок в кожухе

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ:

- Поддон для аварийного слива топлива сделан с защитой от коррозии, используя гальванизированные или окрашенные стальные листы.
- Поддон для аварийного слива топлива, способный вместить 110 % от объема топливного бака за исключением кожуха тип А.
- В поддоне для аварийного слива топлива опционально можно установить датчик утечки, который будет останавливать генераторную установку при утечке топлива.

Виброгасители

Виброгаситель крепления рамы ГУ, чтобы предотвратить прохождение вибрации от работающей ГУ к фундаменту.

Трейлеры

Site Trailer: Стандартная жесткая буксировочная балка, стояночный тормоз (максимальная скорость 25 км/час).

Road Trailer: Стандартная жесткая буксировочная балка, резиновые амортизаторы в подвеске, инерционный тормоз и стояночный тормоз для массы более 750 кг.
Опционально возможно установить шаровую сцепку.

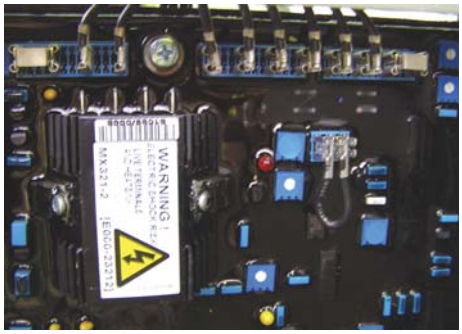
РЕГУЛЯТОРЫ

Электрическая часть ДГУ GESAN представлена синхронными явнополюсными машинами производства **Mecc Alte Spa** и **Newage Stamford**.

Генераторы **Mecc Alte Spa** устанавливаются на две младшие модели ДГУ GESAN мощностью 9 и 13.3 кВА.

Newage Stamford – бесконтактные синхронные явнополюсные машины с автоматическим регулированием выходного напряжения. Номинальное напряжение генераторов 230/400 В, частота 50 Гц; все генераторы четырехполюсные, рассчитаны на работу с приводным двигателем 1500 об/мин.

Для контроля за выходным напряжением генераторов используются автоматические регуляторы SX 460 (Uн ±1,5%), SX 460 (Uн ±1%) и MX 321(Uн ±0,5%).
Тип устанавливаемого регулятора зависит от мощности синхронной машины.



Автоматические регуляторы напряжения

МОДЕЛЬ		Meccalte/Sincro компаундное возбуждение	A.V.R Meccalte/Sincro	A.V.R. Stamford
DP(S) 9	DPA(S) 10	Стандарт	опция	опция
DP(S) 9 Mf	DPA(S) 10E Mf	Недоступно	Стандартно	опция
DP(S) 13	DPA(S) 15	Стандарт	опция	Стандартно
DP(S) 13 Mf	DPA(S) 15E Mf	Недоступно	Недоступно	опция
Все остальные модели ДГУ		Недоступно	Недоступно	Стандартно

Система возбуждения на постоянных магнитах

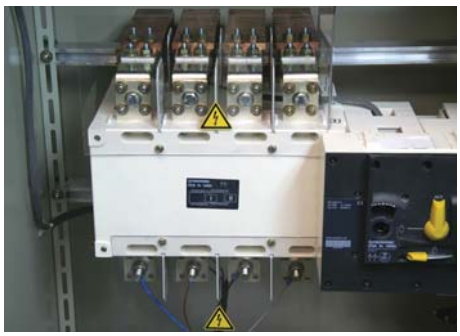
Мощность ГУ	Система возбуждения на постоянных магнитах + AVR MX 341+ 1%	Система возбуждения на постоянных магнитах + AVR MX 321+ 0,5%
До 40 кВА	Недоступно	Недоступно
40 кВА ≤ P ≤ 700 кВА	опция	опция
< 800 кВА	Недоступно	Стандартно

Степень защиты генераторов IP22. Класс изоляции обмоток - H (125˚C). Используемые изоляционные материалы компоненты и обладают повышенной стойкостью к неблагоприятным условиям окружающей среды. Кроме того, изоляционные лаки и пропитки обеспечивают механическую прочность статическим и вращающимся обмоткам.

Электронный регулятор частоты вращения двигателя

PERKINS		
DP 9 - 20	DPA 10 E - 25 E	Недоступно
DP 30 - DP 60	DPA 35 E - DPA 65 E	опция
DP 80	DPA 90 E	Стандартно
DP 100 - 140	DPA 110 E - 150 E	Стандартно
DP 200 - 630	DPA 230 E - 700 E	ECU*
	DPA 800 E - 2200 E	Стандартно
VOLVO		
DV 140	DVA 140 E	ECU
DV 150	165 E 440	опция
DV 180/630	DVA 205 E/700 E	ECU
CUMMINS		
DC 630	DCA 700 E	Стандартно
DC 800 - 1000	DCA 860 E - 1100 E	ECU*
DC 1300 - 1400	DCA 1450 E - 1660 E	Стандартно

* - ECU-электронный блок управления двигателем



ПАНЕЛИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ И ЗАЩИТНЫЕ АВТОМАТЫ

ATS с моторизированным приводом

ТОК (А)	Максимально допустимая мощность	
	400/230 В, 3 Ф, 3 Р	230 В, 1 Ф, 3 Р
100	65 кВА	до 20 кВА
125	85 кВА	до 25 кВА
160	110 кВА	до 35 кВА
250	160 кВА	недоступно
400	275 кВА	недоступно
630	410 кВА	недоступно
800	550 кВА	недоступно
1250	800 кВА	недоступно
1600	1100 кВА	недоступно
2000	1300 кВА	недоступно
2500	1600 кВА	недоступно
3200	2200 кВА	недоступно

Автоматические выключатели с моторизированным приводом

ТОК (А)	Максимально допустимая мощность	
	400/230 В 3фазы	230 В 1 фаза (1)
63	45 кВА	12 кВА
80	55 кВА	15 кВА
100	65 кВА	20 кВА
125	85 кВА	25 кВА
160	110 кВА	35 кВА
250	170 кВА	недоступно
400	275 кВА	недоступно
630	410 кВА	недоступно
800	550 кВА	недоступно
1250	850 кВА	недоступно
1600	1100 кВА	недоступно
2000	1350 кВА	недоступно
2500	1700 кВА	недоступно
3200	2200 кВА	недоступно

Контроллер управления ДГУ осуществляет включение и отключение дизельного генератора, контроль над процессом его работы и параметрами вырабатываемой электроэнергии, подачу сигнализации о неисправностях агрегата и осуществление аварийных остановов. В зависимости от вариантов применения генераторной установки применяется соответствующей модификации контроллер управления.

Контроллер ручного управления генераторной установки GPM 2

Контроллер управления **GPM-2** используется на генераторных установках только в ручном режиме. На мнемосхеме **GPM-2** светодиодными индикаторами отображаются аварийные параметры двигателя.

- Ошибка старта
- Нарушение заряда батареи (низко натяжение ремня)
- Низко давление масла
- Высокая температура охлаждающей жидкости
- Низкий уровень охлаждающей жидкости
- Перегрузка
- Низкий уровень топлива
- Аварийный останов
- Превышения скорости двигателя

Стандартные параметры настройки GPM2

Время определения аварийной ситуации	1 сек.	Напряжение батареи	12/24 В
Задержка на подачу аварийного сигнала	20 сек.	Стартерный генератор	Да
Продолжительность pre-ignition	10 сек.	Число попыток старта	3
Задержка при запуске/автоматическом запуске	10 сек.		
Длительность выключения установки	20 сек.	Частота генератора	50 Гц
Длительность подачи звукового сигнала	2 мин.	Задержка сигнала при низкой частоте	30 сек.
Продолжительность холостого хода	1 мин.	Длительность превышения скорости	½ сек.

Возможна установка на генераторные установки дополнительного оборудования, которое осуществляет запуск и останов:

- при низком напряжении аккумуляторной батареи;
- от аналогового таймера, установка ежедневного запуска;
- от цифрового таймера, установка еженедельного запуска.

Генераторные установки с дополнительным оборудованием старт/стоп от сигнала, поставляются с контактором с задержкой включения для подключения генераторной установки к нагрузке.

Контроллер управления GECO

Контроллер управления **GECO** используется в ручном и автоматическом вариантах применения генераторной установки. Контроллер **GECO** имеет функции определения наличия сети, ее напряжения, сбалансированности фаз, автоматического запуска и останова генераторной установки, а также управления автоматическим вводом резерва.

На мнемосхеме светодиодными индикаторами отображается положение контакторов сети и генератора и аварийные параметры двигателя и генератора.

Стандартные параметры настройки GECO

Отказ сети - задержка запуска	3 сек.	Продолжительность сигнала на остановку	20 сек.
Продолжительность попытки запуска	20 сек.	Задержка сигнала тревоги генератора	1 мин.
Время паузы между попытками	10 сек.	Задержка сигнала тревоги отказ сети	3 сек.
Время задержки контактора генератора	3 сек.	Max. ток зарядки батареи	2 amp
Контроль активизации задержки	10 сек.	Max. продолжительность сирены	2 мин.
Сеть в норме - возобновление задержки	1 мин.	Количество попыток запуска	3
Работа генератора без нагрузки	2 мин.	Параметры реле контакторов	8 amp.

Многофункциональный контроллер управления генераторной установки Deep Sea

Контроллер управления Deep Sea осуществляет автоматический запуск и останов ДГУ, запуск и останов от внешнего программируемого сигнала или запуск и останов ДГУ в ручном режиме, контроль, оповещение или отключение системы при критических значениях параметров установки. Параметры работы установки отображаются на ЖК-дисплее.

Имеется функция программирования параметров, а также возможность удалённого управления и компьютерного мониторинга через порт RS 485. Класс защиты IP 55.

Комплектация панелей управления

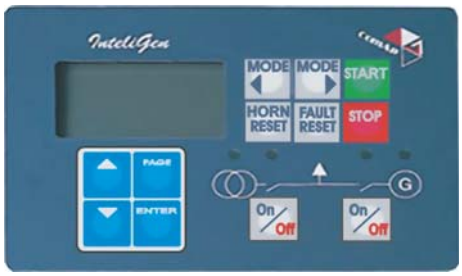
ГУ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ		ГУ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	
Модель ГУ	Контроллер	Модель ГУ	Контроллер
DP (S) 9-100	GPM 2	DPA (S) 10-25E	Geco
DP (S) 200-630	Deep Sea 5310	DPA (S) 35E-110E	Deep Sea 5220
DV (S) 140	Deep Sea 5310	DPA (S) 230E-2200E	Deep Sea 5320
DV (S) 150	GPM 2	DVA (S) 140E	Deep Sea 5320
DV (S) 180-630	Deep Sea 5310	DVA (S) 165E	Deep Sea 5320
DC 630-1400	Deep Sea 5310	DVA (S) 200E-700E	Deep Sea 5320
		DCA 700E-1660E	Deep Sea 5320

Контроллер управления генераторной установки в параллельных системах

Плата управления **ComAp®** - многофункциональный контроллер, используется для одиночных ДГУ или в параллельных системах.

Возможность модернизации платы управления позволяет обеспечить различные уровни сложности и оптимальные решения в различных применениях генераторных установок.

Встроенный синхронизатор и блок распределения нагрузки позволяет равномерно распределять нагрузку и объединять генераторные установки в резервных и параллельных системах (до 32 ДГУ). Контроллер имеет графический дисплей (128x64 пиксель).



- Поддержка двигателей с электронным блоком управления (J1939 интерфейс)
- Функция автоматического запуска ГУ при отказе сети
- Измерение параметров генератора: U, I, Hz, kW, kVAr, kVA, PF, kWh, kVAhr
- Измерение параметров сети: U, I, Hz, kW, kVAr, cos j
- Входы и выходы, конфигурируемые для различных потребностей клиента.
- RS232/ModBus интерфейс поддерживает аналоговый/GSM/ISDN модем, возможность посылки SMS-сообщений при отказах генераторной установки
- Сохранение событий в файл истории (~ 120 записей),
- Защита IP 65

Дополнительные топливные баки

ОБЪЕМ, л	ДЛИНА / ШИРИНА / ВЫСОТА, мм	ВЕС, кг
400	730 x 700 x 1100	48
620	730 x 700 x 1550	62
1000	1220 x 700 x 1550	96
1500	1600 x 730 x 1820	157

Возможно использовать блоки из топливных баков различного объема: по запросу.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Топливный бак представляет собой внутреннею колбу из высокопрочного полителена в гальванизированном стальном контейнере.
- Стойкий к коррозии герметичный стальной контейнер полностью повторяет рельеф внутренней колбы.
- Швы контейнера выполнены замковым способом, залитое топливо или масло полностью защищено от возгорания.
- Топливный бак оборудован заливной горловиной, вентиляционным клапаном, датчиком протечки и специальными опорами для предотвращения касания земли.

Топливные баки для 24 часовой работы ГУ в кожухе

КОЖУХ	ДЛИНА / ШИРИНА / ВЫСОТА, мм
A	Недоступно
B	2330 x 1100 x 1680
C	2880 x 1030 x 1790
D	3580 x 1140 x 2025
E	3755 x 1450 x 2235
F	4660 x 1550 x 2480
G	5680 x 1600 x 2740
H	Недоступно

Дополнительная топливная система

SAB-BE+EV Электрический насос 230 В, электрический клапан, датчики в топливном баке и реле уровня топлива в щите управления.

SAB-EV Электрический клапан, датчики в топливном баке и реле уровня топлива в щите управления.

SAB Датчики в топливном баке и реле уровня топлива в щите управления.

Система устанавливается только на новые генераторные установки.

Опция - дополнительная топливная система доступна только для ГУ с частотой вращения 1500 об/мин.

DNV

DET NORSKE VERITAS

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

(MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE)

Certificado nº 1005-2002-AQ-BAR-ENAC

Se certifica que el sistema de gestión de la compañía (This is to certify that the management system of)

GRUPOS ELECTRÓGENOS GESAN, S.A.

La Puebla de Alfinden (Zaragoza)

es conforme a la norma (complies with the standard):

ISO 9001:2000

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación (This certificate is valid for the following scope):

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS.
(DESIGN AND MANUFACTURING OF GENERATOR SETS).

Lugar y fecha (Place and date) :
Barcelona, 2007-01-09

El cumplimiento de la norma con respecto al alcance indicado ha sido verificado por el auditor jefe de DNV (The compliance to the standard with respect to the scope indicated has been verified by the DNV lead auditor)
Ángela Silvestre Miralles

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación
CERTIFICACIÓN
Nº 03/EC/SC/005/96

Fecha primera emisión (First issue date)
2007-01-07

Unidad acreditada (Accredited Unit)
DET NORSKE VERITAS ESPAÑA

Enric Sixto de Anochazulra

DET NORSKE VERITAS ESPAÑA; Gerona 10-12; 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona;Tel.: +34-93-479 26 00; Fax. +34-93-478 75 78; email: cert@dnv.es

Испанская компания GESAN уже более 15 лет производит дизельные и бензиновые генераторные установки.

На российский рынок электростанции GESAN пришли более 10 лет назад, и с тех пор неизменно привлекают российских потребителей своей экономичностью, высокой надежностью и прекрасным качеством вырабатываемой энергии.

Бензиновые генераторы GESAN традиционно используются для электрификации загородных домов, коттеджей и дач, электроснабжения торговых и строительных площадок.

Электростанции GESAN адаптированы к российским топливам и маслам, они обеспечивают гарантированный запуск двигателя даже при пониженных температурах окружающей среды и способны на длительную напряженную работу.

Дизельные и бензиновые генераторы GESAN имеют все необходимые сертификаты для эксплуатации на российском рынке энергетических систем.

Компания GESAN оставляет за собой право вносить изменения в каталог без предварительного уведомления.