

С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ И БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

www.tss.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Предназначены для работы в качестве постоянных или резервных источников электроэнергии.

06

СЕРИЯ «Premium» на двигателях Baudouin



04

СЕРИЯ «Premium» на двигателях Iveco



08

СЕРИЯ «Premium» на двигателях Mitsubishi



10

СЕРИЯ «Prof» на двигателях TSS Diesel-Prof и Weichai



12

СЕРИЯ «Prof» на двигателях SDEC



14

СЕРИЯ «Prof» на двигателях Doosan



16

СЕРИЯ «Славянка»



18

СЕРИЯ «Standart» на двигателях TSS Diesel



20

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ДГУ ТСС поставляются полностью укомплектованными, заправленными техническими жидкостями в необходимом объеме и готовыми к эксплуатации.

24

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Расширить возможности применения ДГУ можно путем установки дополнительного оборудования.

25

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

На раме ДГУ монтируется шкаф управления, внутри которого располагается автомат защиты генераторной установки.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

В зависимости от условий эксплуатации электростанций и пожелания заказчиков, ДГУ могут быть помещены под кожухи, установлены на шасси или же в блок-контейнеры.

26



СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ДГУ

Дизельные электростанции могут быть изготовлены для синхронной работы между собой.



Группа компаний ТСС – крупнейший производитель и поставщик дизельных электростанций, бензиновых генераторов, строительного оборудования, сварочного оборудования и многого другого на территории России.

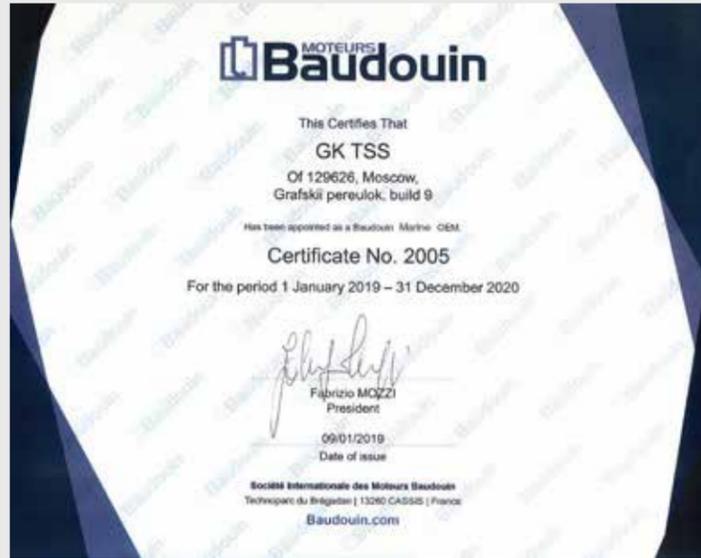
28 лет успешного опыта, более 10000 квадратных метров производственного комплекса и складов, сотни квалифицированных сотрудников – сильный аргумент для выбора ГК ТСС в качестве надёжного партнёра и поставщика.

Серия «Premium» на двигателях Baudouin



Преимущества:

- производятся на основе конструкций судовых двигателей;
- увеличенный ресурс работы двигателей (наработка до кап. ремонта до 32000 м/ч);
- эффективный запуск в холодное время года;
- низкий расход топлива и моторного масла;
- неприхотливость к качеству российского дизельного топлива;
- низкий уровень шума и вибраций;
- увеличенная периодичность технического обслуживания, в т.ч. замены фильтров и масла;
- низкая стоимость расходных материалов;
- увеличенная гарантия сроком до 3 лет.



Расширенная гарантия 3 года

Доступные расходные материалы и запчасти

Сертификат Таможенного Союза

Адаптация к качеству российского топлива

Серия дизельных электростанций Premium производится на основе новейших моделей двигателей Baudouin разработки 2017-2018 гг. Французская Компания Moteurs Baudouin (с фр. Моторы Бодуэн) является достаточно известным производителем дизельных двигателей, но до недавнего времени она была известна исключительно на рынке судовых двигателей, к которым, в свою очередь, предъявляются еще более высокие требования, чем к промышленным двигателям. Именно за время производства двигателей для эксплуатации в тяжелых морских условиях, Компания Moteurs Baudouin получила репутацию производителя высокоресурсных двигателей. Сегодня двигатели этой марки нашли свою нишу в производстве дизельных электростанций и на то есть объективные причины.

Двигатели Moteurs Baudouin производятся на высокотехнологичных сборочных линиях с высокой степенью автоматизации производства. Качество всех узлов и деталей двигателей, а также качество конечного продукта контролируются на всех этапах производства двигателей.

Характеристики	Модель	TBd 140TS (АД-100С-Т400-1РМ9)	TBd 170TS (АД-120С-Т400-1РМ9)	TBd 220TS (АД-160С-Т400-1РМ9)	TBd 280TS (АД-200С-Т400-1РМ9)	TBd 350TS (АД-250С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		100 (125)	120 (150)	160 (200)	200 (250)	250 (312,5)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		110 (137,5)	132 (165)	176 (220)	220 (275)	275 (343,7)
Номинальный ток, А		180	216	288	360	450
Объем топливного бака, л		260	395	395	395	550
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		23,1	24,5	31,6	42,2	46,4
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2451 x 1050 x 1475	2491 x 1050 x 1471	2753 x 1140 x 1555	2700 x 1140 x 1555	3000 x 1400 x 1630
Масса, кг		1294	1380	1849	1951	2149
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя	Baudouin 6M11G150/5e2	Baudouin 6M11G165/5e2	Baudouin 6M16G220/5e2	Baudouin 6M16G275/5e2	Baudouin 6M16G330/5e2	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	128 / 140	138 / 152	182 / 200	240 / 264	290 / 320	
Количество цилиндров / расположение	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	
Система впуска воздуха	с турбонадувом и интеркулером					
Тип регулятора частоты оборотов	механический		электронный			
Емкость масляной системы, л	16	16	30	24	30	
Объем системы охлаждения, л	28	28	90	90	90	
Генератор	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	
Выходное напряжение, В	400/230					
Выходная частота, Гц	50					
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8					

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

OEM Partner



Дизельный генератор TBd 140TS

Характеристики	Модель	TBd 390TS (АД-320С-Т400-1РМ9)	TBd 500TS (АД-360С-Т400-1РМ9)	TBd 550TS (АД-400С-Т400-1РМ9)	TBd 720TS (АД-520С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		320 (400)	360 (450)	400 (500)	520 (650)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		352 (440)	496 (495)	440 (550)	572 (715)
Номинальный ток, А		504	648	720	939
Объем топливного бака, л		550	550	1050	1050
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		60,6	71,2	78,4	111
Запуск		электростартер			
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		-	3130 x 1400 x 1720	3664 x 1550 x 2064	4162 x 1600 x 2200
Масса, кг		2410	2615	3657	4900
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше			
Модель двигателя	Baudouin 6M21G385/5e2	Baudouin 6M26G500/5e2	Baudouin 6M26G550/5e2	Baudouin 6M33G715/5e2	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	350 / 385	406 / 447	440 / 484	575 / 633	
Количество цилиндров / расположение	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	
Система впуска воздуха	с турбонадувом и интеркулером				
Тип регулятора частоты оборотов	электронный				
Емкость масляной системы, л	36	50	50	60,5	
Объем системы охлаждения, л	110	142	142	127	
Генератор	TSS-SA-322	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-540	
Выходное напряжение, В	400/230				
Выходная частота, Гц	50				
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8				



Дизельный генератор TBd 830TS



Дизельный генератор TBd 1380TS

Характеристики	Модель	TBd 830TS (АД-600С-Т400-1РМ9)	TBd 880TS (АД-640С-Т400-1РМ9)	TBd 990TS (АД-720С-Т400-1РМ9)	TBd 1100TS (АД-800С-Т400-1РМ9)	TBd 1240TS (АД-900С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		600 (750)	640 (800)	720 (900)	800 (1000)	900 (1125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		660 (825)	704 (880)	792 (990)	880 (1100)	990 (1237,5)
Номинальный ток, А		1080	1152	1299	1443	1624
Объем топливного бака, л		1100	1100	1100	1100	-
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		123,6	132,7	146,5	153,7	174,9
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4800 x 1992 x 2444	4800 x 1992 x 2444	4800 x 2000 x 2150	4800 x 1992 x 2450	6590 x 2194 x 2450
Масса, кг		5351	5591	5744	5878	6640
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Baudouin 12M26G825/5e2	Baudouin 12M26G900/5e2	Baudouin 12M26G1000/5e2	Baudouin 12M26G1100/5e2	Baudouin 12M33G1250/5e2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		680 / 748	720 / 792	820 / 902	880 / 968	1007 / 1108
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и интеркулером				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		113	113	113	113	146
Объем системы охлаждения, л		221	221	221	221	233
Генератор		TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-720	TSS-SA-800	TSS-SA-900
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель	TBd 1380TS (АД-1000С-Т400-1РМ9)	TBd 1500TS (АД-1100С-Т400-1РМ9)	TBd 1650TS (АД-1200С-Т400-1РМ9)	TBd 1930TS (АД-1400С-Т400-1РМ9)	TBd 2100TS (АД-1500С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		1000 (1250)	1 100 (1 375)	1200 (1500)	1400 (1750)	1500 (1875)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		1100 (1375)	1 210 (1 510)	1320 (1650)	1540 (1925)	1650 (2100)
Номинальный ток, А		1804	1986	2165	2165	3200
Объем топливного бака, л		-	-	-	-	-
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		190,7	191	238	250	-
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		6590 x 2194 x 2450	5345 x 2194 x 2433	-	-	6508 x 2120 x 2611
Масса, кг		6758	7 485	8200	8500	8600
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Baudouin 12M33G1400/5e2	Baudouin 12M33G1500/5e2	Baudouin 16M33G1700/5	Baudouin 16M33G1900/5	Baudouin 16M33G2000/5
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		1100 / 1210	1200 / 1320	1390 / 1530	1530 / 1650	1620 / 1800
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и интеркулером				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		146	155	171	171	171
Объем системы охлаждения, л		233	233	330	330	400
Генератор		TSS-SA-1000		TSS-SA-1200	TSS-SA-1400	TSS-SA-1500
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

Серия «Premium» на двигателях Iveco

IVECO

Преимущества:

- увеличенные межсервисные интервалы и экономичность расхода ГСМ;
- холодный запуск без прогрева до -15°C;
- ресурс до капитального ремонта от 10 000 до 35 000 моточасов в зависимости от серии двигателя;
- 95% запасных частей в наличии на складах в РФ и широкая сеть сервисных центров.



OEM Partner



Дизельный генератор TFI 190TS



FPT Industrial S.p.A. – это подразделение концерна Fiat Industrial специализирующееся на разработке, производстве и продаже двигателей для различной техники промышленного назначения: промышленные установки, дизель-генераторы, сельскохозяйственная техника, строительно-дорожные и коммунальные машины, судовые двигатели и дизель-генераторы для морских судов, двигатели и трансмиссии для автомобильной техники.

Широкая линейка двигателей состоит из 5 семейств мощностью от 30 до 650 кВт (от 40 до 885 л.с.). Фокус на научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках делает компанию одним из лидеров мирового двигателестроения.

Характеристики	Модель	TFI 55TS (TCC АД-40С-Т400-1PM20)	TFI 66TS (TCC АД-48С-Т400-1PM20)	TFI 84TS (TCC АД-60С-Т400-1PM20)	TFI 95TS (TCC АД-68С-Т400-1PM20)	TFI 110TS (TCC АД-80С-Т400-1PM20)	TFI 140TS (TCC АД-100С-Т400-1PM20)	TFI 176TS (TCC АД-128С-Т400-1PM20)	TFI 190TS (TCC АД-136С-Т400-1PM20)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		40 (50)	48 (60)	60 (75)	68 (85)	80 (100)	100 (125)	128 (160)	136 (170)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		44 (55)	53 (66)	66 (83)	75 (94)	88 (110)	110 (138)	140,8 (176)	149,6 (187)
Номинальный ток, А		66	79	109	123	145	181	231	246
Объем топливного бака, л		90	90	-	-	-	260	260	-
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		9,8	10,2	15,4	14,4	21,6	19,7	29,4	29,4
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1750 x 950 x 1220	1750 x 950 x 1284	2400 x 1050 x 1400	2400 x 1050 x 1400	2400 x 1050 x 1400	2400 x 1050 x 1400	2700 x 1140 x 1600	2700 x 1140 x 1600
Масса, кг		855	1 031	1 061	1 080	1 200	1 250	1 440	1 580
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		FPT (Iveco) NEF45AM2.S500	FPT (Iveco) NEF455M3.S500	FPT (Iveco) NEF455M3.S500	FPT (Iveco) NEF45TM1A.S500	FPT (Iveco) NEF45TM3.S500	FPT (Iveco) NEF45TM3.S500	FPT (Iveco) NEF67TM4.S500	FPT (Iveco) NEF67TM4.S500
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		45 / 50	73 / 81	73 / 81	77 / 85	107 / 118	107 / 118	149 / 165	149 / 165
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное						6 / рядное	
Система впуска воздуха		без турбонаддува	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха						
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	17,2	17,2
Объем системы охлаждения, л		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	25,5	25,5
Генератор		TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-72	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-128	TSS-SA-150
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель	TFI 220TS (TCC АД-160С-Т400-1PM20)	TFI 280TS (TCC АД-200С-Т400-1PM20)	TFI 330TS (TCC АД-240С-Т400-1PM20)	TFI 385TS (TCC АД-280С-Т400-1PM20)	TFI 440TS (TCC АД-320С-Т400-1PM20)	TFI 550TS (TCC АД-400С-Т400-1PM20)	TFI 610TS (TCC АД-440С-Т400-1PM20)	TFI 690TS (TCC АД-500С-Т400-1PM20)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		160 (200)	200 (250)	240 (300)	280 (350)	320 (400)	400 (500)	440 (550)	500 (625)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		176 (220)	220 (275)	264 (330)	308 (385)	352 (440)	440 (550)	484 (605)	550 (688)
Номинальный ток, А		289	361	434	506	578	722	794	903
Объем топливного бака, л		-	-	550	-	-	-	-	-
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		37,3	45,2	52,6	57,3	72,5	80,2	84,5	84,5
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2700 x 1140 x 1600	3000 x 1400 x 1800	3550 x 1550 x 1800	3550 x 1550 x 1800	3550 x 1550 x 2000	3550 x 1550 x 1800	3550 x 1550 x 2000	3550 x 1550 x 2000
Масса, кг		1 630	2 300	2 450	2 650	2 800	3 100	3 350	3 400
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		FPT (Iveco) NEF67TM7.S500	FPT (Iveco) CURSOR87TE3.S500	FPT (Iveco) CURSOR87TE4.S500	FPT (Iveco) CURSOR13TE2A.S551	FPT (Iveco) CURSOR13TE3A.S551	FPT (Iveco) CR13TE7W.S550	FPT (Iveco) CR16TE1W.S500	FPT (Iveco) CR16TE1W.S500
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		176,5 / 194	229 / 249	275 / 299	300 / 330	352 / 387	415 / 459	514 / 570	514 / 570
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное							
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха							
Тип регулятора частоты оборотов		механический				электронный			
Емкость масляной системы, л		17,2	28	28	35	35	35	32	32
Объем системы охлаждения, л		25,5	58	58	67	68	38,1	52,5	52,5
Генератор		TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-280	TSS-SA-320	TSS-SA-400	TSS-SA-450	TSS-SA-500
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

Серия «Premium» на двигателях Mitsubishi



Преимущества:

- производятся на базе промышленных двигателей производства Mitsubishi Heavy Industries;
- надежный запуск в работу;
- продуманная конструкция и простота обслуживания;
- адаптация к качеству российского дизельного топлива;
- высокая производительность;
- доступность расходных материалов и запасных частей.



Низкий уровень шума и вибраций

Высокая надежность и долговечность

Сертификат Таможенного Союза

Адаптация к качеству российского топлива

Дизель-генераторные установки этой серии построены на базе дизельных двигателей Mitsubishi, собранных на производственных мощностях японской Компании Mitsubishi Heavy Industries (МНН), расположенных в Японии и Франции. На сегодняшний день МНН относится, без сомнения, к числу лидеров рынка.

Двигатели Mitsubishi известны во всем мире благодаря сочетанию новейших инженерных решений, современных технологий и высочайшего качества продукции. Они обладают высокими техническими характеристиками, неприхотливостью в обслуживании и предъявляют относительно низкие требования к качеству дизельного топлива, что является несомненным плюсом в условиях российских условий эксплуатации. Среди достоинств этих двигателей можно также выделить высокую надежность, большой моторесурс, низкие уровни шума и вибраций, а также облегченный запуск в условиях низких температур окружающей среды.

OEM Partner



Дизельный генератор TMs 2480MC

Характеристики	Модель	TMs 1130MC (АД-820С-Т400-1РМ8)	TMs 1390MC (АД-1000С-Т400-1РМ8)	TMs 1540MC (АД-1120С-Т400-1РМ8)	TMs 1650MC (АД-1200С-Т400-1РМ8)	TMs 1900MC (АД-1380С-Т400-1РМ8)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		824 (1030)	1008 (1260)	1120 (1400)	1200 (1500)	1384 (1730)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		906 (1133)	1109 (1386)	1232 (1540)	1320 (1650)	1522 (1903)
Номинальный ток, А		1488	1820	2023	2167	2500
Объем топливного бака, л		900	1000	1000	1000	1000
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч		225,2	265,6	298,9	331,4	353,3
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4300 x 2000 x 2400	4500 x 2000 x 2350	4500 x 2000 x 2350	5500 x 2000 x 2700	5300 x 2000 x 2600
Масса, кг		9000	10500	11000	11500	12000
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Mitsubishi S12H-PTA	Mitsubishi S12R-PTA	Mitsubishi S12R-PTA2	Mitsubishi S12R-PTAA2	Mitsubishi S16R-PTA
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		930 / 1020	1110 / 1220	1195 / 1315	1314 / 1441	1480 / 1620
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	16 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		200	180	180	180	230
Объем системы охлаждения, л		100	125	125	125	170
Генератор		Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-2L	Mecc Alte ECO43-VL	Mecc Alte ECO46-1S	Mecc Alte ECO46-2S
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

GK TSS постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель	TMs 2090MC (АД-1520С-Т400-1РМ8)	TMs 2200MC (АД-1600С-Т400-1РМ8)	TMs 2310MC (АД-1680С-Т400-1РМ8)	TMs 2480MC (АД-1800С-Т400-1РМ8)	TMs 2640MC (АД-1920С-Т400-1РМ8)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		1520 (1900)	1600 (2000)	1680 (2100)	1800 (2250)	1920 (2400)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		1672 (2090)	1760 (2200)	1848 (2310)	1980 (2475)	2112 (2640)
Номинальный ток, А		2745	2890	3034	3251	3468
Объем топливного бака, л		1000	1000	1000	1000	1000
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч		391,1	424,5	455,5	480,9	507
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		5300 x 2000 x 2600	6000 x 2150 x 2800	6400 x 2200 x 2800	6500 x 2500 x 2800	7000 x 2500 x 2800
Масса, кг		13000	14000	19000	20000	22000
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Mitsubishi S16R-PTA2	Mitsubishi S16R-PTAA2	Mitsubishi S16R-F1PTAW2	Mitsubishi S16R2-PTAW	Mitsubishi S16R2-PTAW-E
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		1630 / 1790	1728 / 1939	1777 / 1947	1960 / 2167	2068 / 2275
Количество цилиндров / расположение		16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		230	230	230	290	290
Объем системы охлаждения, л		170	170	170	190	190
Генератор		Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1.5L	Mecc Alte ECO46-2L
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

Серия «Prof» на двигателях TSS Diesel-Prof и Weichai

Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 3 года или 2000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования ДГУ серии «Prof» в режиме длительной и непрерывной работы;
- современные высокотехнологичные двигатели, собранные на роботизированных предприятиях в Китае;
- возможность исполнения по 2-ой, 3-ей степени автоматизации и параллельной работы нескольких ДГУ;
- срок службы до капремонта – более 13 000 моточасов;
- совместимость с отечественными моторными маслами;
- доступность узлов и агрегатов при обслуживании;
- высокие эксплуатационные характеристики;
- малый удельный расход топлива.



Дизельный генератор TTD 17TS



Собственное производство



Расширенная гарантия - 3 года



Сертификат Таможенного Союза

Специальная серия дизель-генераторов «Prof» разработана на базе двигателей TSS Diesel-Prof (серии TDY, TDL и TDQ) и двигателей Weichai, которые вполне заслуженно соперничают по своим характеристикам с лучшими образцами ведущих мировых брендов, обеспечивая необходимый уровень надёжности, экономичности и простоты обслуживания. Дизельные генераторы этой серии не знают себе равных на отечественном рынке, по соотношению стоимости приобретения к качеству, что позволяет нам рекомендовать эти установки нашим самым требовательным заказчикам.

ДГУ «Prof» спроектированы в качестве оптимального решения для предприятий нефтегазового сектора, фермерских хозяйств, частных домовладений, производственных предприятий, складских и торговых объектов. Электростанции этой серии надёжно работают в качестве резервных и основных источников электроэнергии в любых климатических условиях.

Характеристики	Модель TTd 17TS (TCC АД-12С- Т400-1РМ5)	TQc 25TS (TCC АД-20С- Т400-1РМ5)	TTd 33TS (TCC АД-24С- Т400-1РМ5)	TWc 42TS (TCC АД-30С- Т400-1РМ7)	TWc 55TS (TCC АД-40С- Т400-1РМ7)	TWc 69TS (TCC АД-50С- Т400-1РМ7)	TTd 83TS (TCC АД-60С- Т400-1РМ7)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	12 (15)	20 (25)	24 (30)	30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	13,2 (16,5)	22 (27,5)	26,4 (33)	41,3 (54)	44 (55)	55 (68,7)	66 (82,5)
Номинальный ток, А	22	36	43,3	54	72	90	108
Объем топливного бака, л	55	100	81	100	144	152	200
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	2,6	3,8	6,8	5,9	7,8	10,2	13,3
Запуск	электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	1250 x 610 x 1100	1500 x 750 x 1030	1600 x 610 x 1120	1500 x 750 x 1030	1600 x 700 x 1240	1880 x 710 x 1230	1900 x 810 x 1280
Масса, кг	444	620	656	650	774	831	924
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше						
Модель двигателя	Quanchai QC480D	Quanchai QC498D	Quanchai QC4102D	Weichai WP2.3D40E200	Weichai WP2.3D48E200	Weichai WP4.1D66E200	Weichai WP4.1D80E200
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	13 / 14,3	18 / 23	30 / 33	-	44 / 48,4	60 / 66	72 / 80
Количество цилиндров / расположение				4 / рядное			
Система впуска воздуха	без турбонаддува			с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха		с турбонаддувом	
Тип регулятора частоты оборотов	механический						
Емкость масляной системы, л	8,2	8,2	11	-	8	13	13
Объем системы охлаждения, л	10	12	24	12	7,6	7,5	30
Генератор	TSS-SA-12	TSS-SA-20	TSS-SA-24	TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60
Выходное напряжение, В	400/230						
Выходная частота, Гц	50						
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23						
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8						

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель TWc 110TS (TCC АД-80С- Т400-1РМ7)	TTd 220TS (TCC АД-160С- Т400-1РМ5)	TTd 280TS (TCC АД-200С- Т400-1РМ5)	TTd 350TS (TCC АД-250С- Т400-1РМ5)	TTd 420TS (TCC АД-300С- Т400-1РМ5)	TTd 500TS (TCC АД-360С- Т400-1РМ5)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	80 (100)	160 (200)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	360 (450)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	88 (110)	176 (220)	220 (275)	275 (343)	330 (413)	396 (495)
Номинальный ток, А	144	288	360	450	540	648
Объем топливного бака, л	266	535	560	850	803	695
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	13,9	36,9	43	52,3	56	67
Запуск	электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	2000 x 810 x 1350	2850 x 1020 x 1600	2930 x 950 x 1850	3025 x 1400 x 1930	3130 x 1138 x 1820	3350 x 1350 x 1850
Масса, кг	1 026	2 000	2 070	2 400	2 810	3 500
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя	Weichai WP4.1D100E200	TSS Diesel Prof TDP 182 6LTE	TSS Diesel Prof TDP 235 6LTE	TSS Diesel Prof TDP 286 6LTE	TSS Diesel Prof TDP 320 6LTE	TSS Diesel Prof TDP 400 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	90 / 100	182 / 200	235 / 258	286 / 315	320 / 352	400 / 440
Количество цилиндров / расположение	4 / рядное	6 / рядное				
Система впуска воздуха	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха					
Тип регулятора частоты оборотов	электронный					
Емкость масляной системы, л	13	28	28	28	28	32
Объем системы охлаждения, л	33,5	67	38	38	66	66
Генератор	TSS-SA-80	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-360
Выходное напряжение, В	400/230					
Выходная частота, Гц	50					
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8					

Серия «Prof» на двигателях Yuchai

Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 3 года или 2000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования ДГУ серии «Prof» в режиме длительной и непрерывной работы;
- современные высокотехнологичные двигатели, собранные на роботизированных предприятиях в Китае;
- возможность исполнения по 2-ой, 3-ей степени автоматизации и параллельной работы нескольких ДГУ;
- срок службы до капремонта – более 13 000 моточасов;
- совместимость с отечественными моторными маслами;
- доступность узлов и агрегатов при обслуживании;
- высокие эксплуатационные характеристики;
- малый удельный расход топлива.



Дизельный генератор TTD 280TS



Собственное производство



Расширенная гарантия - 3 года



Сертификат Таможенного Союза

Серия дизельных электростанций «Prof» производится на базе двигателей Yuchai. Компания Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd., основанная в 1951 году, была преобразована из государственного предприятия в акционерное предприятие в 1992 году.

В настоящее время это крупнейший независимый производитель дизельных двигателей в Китае с полным циклом производства и ассортиментом двигателей от 20 до 2800 кВт. Производство сертифицировано по стандартам ISO / TS16949: 2009, ISO9001: 2008, GJB9001B-2009 и другим стандартам.

Характеристики	Модель									
	Yc 140TS (TCC АД-100С-Т400-1PM26)	Yc 170TS (TCC АД-120С-Т400-1PM26)	Yc 210TS (TCC АД-150С-Т400-1PM26)	TTd 280TS (TCC АД-200С-Т400-1PM26)	Yc 350TS (TCC АД-250С-Т400-1PM26)	Yc 420TS (TCC АД-300С-Т400-1PM26)	Yc 440TS (TCC АД-320С-Т400-1PM26)	Yc 500TS (TCC АД-360С-Т400-1PM26)	Yc 550TS (TCC АД-400С-Т400-1PM26)	TTd 690TS (TCC АД-500С-Т400-1PM26)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	100 (125)	120 (150)	150 (188)	200 (250)	250 (312,5)	300 (375)	320 (400)	360 (450)	400 (500)	500 (625)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	110 (138)	132 (165)	165 (206)	220 (275)	275 (343,8)	330 (412,5)	352 (440)	396 (495)	440 (550)	550 (688)
Номинальный ток, А	180	217	271	361	451	541,3	577	650	722	902
Объем топливного бака, л	340	-	-	-	-	-	-	-	-	1 270
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	21,6	25,5	29,5	42,7	51,8	58,4	72	88	80,6	107
Запуск	электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	2000 x 850 x 1335	-	-	-	-	-	-	-	-	3560 x 1470 x 2260
Масса, кг	1 192	-	-	-	-	-	-	-	-	4 418
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя	Yuchai YC4A180L-D20	Yuchai YC6B205L-D20	Yuchai YC6A245L-D21	Yuchai YC6MK350L-D20	Yuchai YC6MK420L-D20	Yuchai YC6MJ480L-D20	Yuchai YC6K520-D30	Yuchai YC6K600-D30	Yuchai YC6T660L-D20	Yuchai YC6TD780-D31
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	120 / 132	138 / 151,8	165 / 181,5	235 / 258	281 / 309	321 / 352	356 / 391,6	389 / 427,9	441 / 485	520 / 572
Количество цилиндров / расположение	4 / рядное	6 / рядное				6 / рядное				
Турбонаддув	есть									
Тип регулятора частоты оборотов	электронный									
Емкость масляной системы, л	17	17	24	28	28	28	-	-	58	-
Объем системы охлаждения, л	36	57	80	61	61	100	100	105	84	123,5
Генератор	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-320	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-500
Выходное напряжение, В	400/230									
Выходная частота, Гц	50									
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8									

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель									
	Yc 760TS (TCC АД-550С-Т400-1PM26)	Yc 830TS (TCC АД-600С-Т400-1PM26)	Yc 990TS (TCC АД-720С-Т400-1PM26)	Yc 1100TS (TCC АД-800С-Т400-1PM26)	Yc 1240TS (TCC АД-900С-Т400-1PM26)	Yc 1380TS (TCC АД-1000С-Т400-1PM26)	Yc 1650TS (TCC АД-1200С-Т400-1PM26)	Yc 1650TS (TCC АД-1350С-Т400-1PM26)	Yc 2070TS (TCC АД-1500С-Т400-1PM26)	
Мощность номинальная, кВт (кВа)	550 (756)	600 (750)	720 (900)	800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1350 (1688)	1500 (1875)	
Мощность максимальная, кВт (кВа)	605 (688)	660 (825)	792 (990)	880 (1100)	990 (1237)	1100 (1375)	1320 (1650)	1485 (1856)	1650 (2063)	
Номинальный ток, А	992	1083	1299	1443,4	1624	1804	2165	2436	3200	
Объем топливного бака, л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	112,9	124,4	165,2	203,9	203,9	222,7	251	291,9	251	
Запуск	электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	-	-	-	4470 x 1760 x 2550	4470 x 1760 x 2550	-	-	-	-	
Масса, кг	-	-	-	7 800	8 000	-	-	-	-	
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя	Yuchai YC6TD900-D31	Yuchai C6TD1000-D30	Yuchai YC6C1220-D31	Yuchai YC6C1320-D31	Yuchai YC6C1520-D31	Yuchai YC6C1660-D30	Yuchai YC12VTD2000-D30	Yuchai YC12VTD2000-D30	Yuchai YC12VC2510-D31	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	605 / 665,5	668 / 735	815 / 897	880 / 968	1016 / 1118	1110 / 1221	1345 / 1480	1345 / 1480	1680 / 1848	
Количество цилиндров / расположение	-	?	6 / рядное				12 / V-образное			
Турбонаддув	есть									
Тип регулятора частоты оборотов	электронный									
Емкость масляной системы, л	-	-	160	-	315	-	215	215	-	
Объем системы охлаждения, л	123,5	153	217	217	217	217	519	786	-	
Генератор	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-720	TSS-SA-800	TSS-SA-900	TSS-SA-1000	TSS-SA-1200	TSS-SA-1350	TSS-SA-1500	
Выходное напряжение, В	400/230									
Выходная частота, Гц	50									
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8									

Серия «Prof» на двигателях Doosan



Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 3 года или 2000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования ДГУ серии «Prof» в режиме продолжительной и непрерывной эксплуатации;
- отгрузка заказчику полностью заправленной всеми техническими жидкостями генераторной установки;
- возможность эксплуатации в качестве как резервного так и основного источника электроснабжения;
- адаптация к российскому дизельному топливу и смазочным материалам;
- доступные по цене расходные материалы и запчасти;
- низкий уровень шума и вибраций.



**Расширенная гарантия
3 года**

**Доступные расходные
материалы и запчасти**

**Сертификат Таможенного
Союза**

**Адаптация к качеству
российского топлива**

Дизель-генераторные установки этой серии построены на базе двигателей производства компании Doosan (Южная Корея), считающимися одними из лучших в мире по соотношению цена/качество. Отличительной особенностью этих двигателей является их высокая ремонтпригодность, адаптация к российским условиям эксплуатации, низкая стоимость расходных материалов.

Серия дизель-генераторных установок Проф на базе двигателей Doosan предназначена для использования на строительных площадках, в вахтовых посёлках, ресурсодобывающих предприятиях, торговых, складских, офисных, развлекательных, медицинских и прочих объектах. Генераторные установки этой серии могут применяться как в качестве основного, так и резервного источника электроснабжения.

Характеристики	Модель	TDо 84TS (АД-60С-Т400-1РМ17)	TDо 140TS (АД-100С-Т400-РМ17)	TDо 220TS (АД-160С-Т400-1РМ17)	TDо 280TS (АД-200С-Т400-1РМ17)	TDо 345TS (АД-250С-Т400-1РМ17)	TDо 410TS (АД-300С-Т400-1РМ17)	TDо 440TS (АД-320С-Т400-1РМ17)	TDо 500TS (АД-360С-Т400-1РМ17)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		60 (75)	100 (125)	160 (200)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	320 (400)	360 (454)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		66 (82)	110 (137,5)	176 (220)	220 (275)	275 (344)	330 (412)	352 (440)	400 (500)
Номинальный ток, А		108	180	288	360	450	540	578	648
Объем топливного бака, л		260	260	395	450	600	550	675	675
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		15,9	19,5	31,7	43,6	47	57,1	65,1	72,9
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2400 x 1050 x 1520	2400 x 1050 x 1520	2700 x 1140 x 1525	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1400 x 1600	3000 x 1550 x 1870	3000 x 1550 x 1870
Масса, кг		1218	1437	1704	1919	1985	2410	2428	2723
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		Doosan D1146	Doosan D1146T	Doosan P086TI	Doosan P126TI	Doosan P126TI-II	Doosan P126LB	Doosan P158LE	Doosan DP158LC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		107 / 118	107 / 118	177 / 199	241 / 272	265 / 294	327 / 362	363 / 414	408 / 449
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	8 / V-образное	8 / V-образное
Система впуска воздуха		атмосферный	с турбонаддувом	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха					
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		15,5	15,5	15,5	23	23	44	21	22
Объем системы охлаждения, л		34	34	44	51	51	51	80	79
Генератор		TSS-SA-60 или Mecc Alte ECP32-3L/4	TSS-SA-100 или Mecc Alte ECP34-1L/4	TSS-SA-160 или Mecc Alte ECO38-2S	TSS-SA-200 или Mecc Alte ECO38-1L	TSS-SA-250 или Mecc Alte ECO38-3L	TSS-SA-300 или Mecc Alte ECO40-1S	TSS-SA-320 или Mecc Alte ECO40-1S	TSS-SA-360 или Mecc Alte ECO40-2S
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

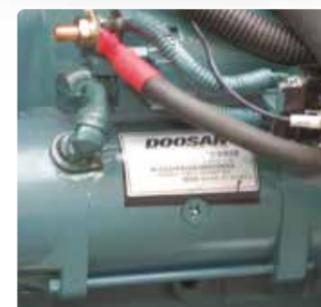
OEM Partner



Дизельный генератор TDo 550TS



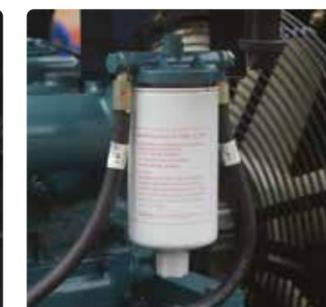
Двигатель «Doosan»



Стартер



Зарядный генератор



Топливный фильтр

Характеристики	Модель	TDо 550TS (АД-400С-Т400-1РМ17)	TDо 620TS (АД-450С-Т400-1РМ17)	TDо 690TS (АД-500С-Т400-1РМ17)	TDо 690TS (АД-500С-Т400-1РМ17)	TDо 715TS (АД-520С-Т400-1РМ17)	TDо 755TS (АД-550С-Т400-1РМ17)	TDо 830TS (АД-600С-Т400-1РМ17)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		400 (500)	450 (560)	500 (625)	500 (625)	520 (650)	550 (688)	600 (750)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		440 (550)	490 (612)	550 (687,5)	550 (687,5)	572 (715)	605 (756)	660 (825)
Номинальный ток, А		720	810	900	900	936	990	1080
Объем топливного бака, л		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		83,4	94,2	103,8	109,8	109,8	109,2	119,1
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3000 x 1550 x 1870	3550 x 1550 x 2030	3550 x 1485 x 2030	3550 x 1550 x 2245	3550 x 1550 x 2245	3550 x 1550 x 2030	3550 x 1550 x 2030
Масса, кг		2829	3054	3115	3515	3600	3394	3464
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше						
Модель двигателя		Doosan DP158LD	Doosan DP180LA	Doosan DP180LB	Doosan P222FE	Doosan P222FE	Doosan DP222LB	Doosan DP222LC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		464 / 510	502 / 552	556 / 612	569 / 612	569 / 612	604 / 664	657 / 723
Количество цилиндров / расположение		8 / V-образное	10 / V-образное	10 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха						
Тип регулятора частоты оборотов		электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		22	34	34	40	40	40	40
Объем системы охлаждения, л		79	91	91	88	88	114	114
Генератор		TSS-SA-400 или Mecc Alte ECO40-3S	TSS-SA-450 или Mecc Alte ECO40-1L	TSS-SA-500 или Mecc Alte ECO40-1.5L	TSS-SA-500 или Mecc Alte ECO40-1.5L	TSS-SA-540 или Mecc Alte ECO40-2L	TSS-SA-550 или Mecc Alte ECO40-2L	TSS-SA-600 или Mecc Alte ECO40-VL
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						

Серия «СЛАВЯНКА»

Преимущества:

- максимальная ремонтпригодность в любых условиях, включая полевые;
- самые доступные запчасти, в сравнении с двигателями других марок;
- ДГУ «Славянка» могут оборудоваться системами автозапуска (АВР) и синхронизации;
- короткий срок окупаемости, в сочетании с низкими расходами на эксплуатацию;
- совместимы с отечественными моторными маслами;
- адаптация к качеству российского дизельного топлива;
- 10000 часов – срок службы до капитального ремонта.



Собственное производство



Ремонтпригодность в любых условиях



Сертификат Таможенного Союза



Быстрая окупаемость

Серия дизельных генераторов «Славянка» строится на распространённых моделях двигателей ЯМЗ (Ярославский моторный завод) и ММЗ (Минский моторный завод), отличающихся высокой ремонтпригодностью в любых условиях и хорошо знакомых российским мотористам.

ДГУ «Славянка» имеют широкий диапазон применения в качестве резервных источников электроэнергии, а моторесурс составляет 10000 часов до капитального ремонта. Доступность расходных материалов и запасных частей делают эти станции очень востребованными в вахтовых посёлках, на буровых площадках, в коттеджных посёлках и на строительных объектах всех регионов России.

Эта серия дизель-генераторов является превосходным решением для строительных компаний, служб ЖКХ, промышленных предприятий, складских комплексов, спортивных, торговых, офисных и других объектов.

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ1	АД-50С-Т400-1РМ1	АД-60С-Т400-1РМ1	АД-80С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ2
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (38)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41)	55 (68,7)	66 (83)	88 (110)	110 (138)	110 (138)
Номинальный ток, А		54	90	108	144	180	180
Объем топливного бака, л		90	150	150	395	395	200
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		7,6	12,3	14,4	17,4	22,7	24,1
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2000 x 1060 x 1675	2050 x 1060 x 1915	2050 x 1060 x 1915	2700 x 1140 x 1540	2700 x 1140 x 1540	2430 x 1130 x 1530
Масса, кг		1 022	1275	1 324	1520	1 620	2050
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя		ММЗ Д-243-449	ММЗ Д-246.3-153	ММЗ Д-246.4-106М	ММЗ Д-266.4-38	ММЗ Д-266.4-38	ЯМЗ 238М2-45
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		57 / 60	62 / 65	74 / 77	123 / 127	123 / 127	176 / 193
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное		6 / рядное		8 / V - образное	
Турбонаддув		нет	есть				нет
Тип регулятора частоты оборотов		механический					
Емкость масляной системы, л		12	12	12	12	12	29
Объем системы охлаждения, л		18	20	19	34	18	59
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	TSS-SA-100	Linz/Marelli
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики



АД-30С-Т400-1РМ1



АД-50С-Т400-1РМ1



АД-60С-Т400-1РМ2



АД-80С-Т400-1РМ1



АД-150С-Т400-1РМ2



АД-200С-Т400-1РМ2

Характеристики	Модель	АД-150С-Т400-1РМ2	АД-200С-Т400-1РМ2	АД-240С-Т400-1РМ2	АД-315С-Т400-1РМ2	АД-320С-Т400-1РМ2	АД-400С-Т400-1РМ2
Мощность номинальная, кВт (кВа)		150 (187,5)	200 (250)	240 (300)	315 (394)	320 (400)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		165 (206,2)	220 (275)	264 (330)	346,5 (433,1)	352 (440)	440 (550)
Номинальный ток, А		270	360	432	567	576	720
Объем топливного бака, л		300	300	600	800	800	800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		31,6	46,3	50,7	69,1	66,9	81,6
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2650 x 1380 x 1570	2950 x 1320 x 1610	3110 x 1310 x 1710	3335 x 1130 x 1920	3335 x 1330 x 1920	3155 x 1330 x 1920
Масса, кг		2650	2960	3800	4600	4600	4750
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя		ЯМЗ 238ДИ	ЯМЗ 7514	ЯМЗ 7514	ЯМЗ 8503.10	ЯМЗ 8503.10	ЯМЗ 8503.10
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		213,2 / 234,5	286,7 / 315,37		386 / 424		
Количество цилиндров / расположение		8 / V - образное		12 / V - образное			
Турбонаддув		есть					
Тип регулятора частоты оборотов		механический					
Емкость масляной системы, л		29	32		75		
Объем системы охлаждения, л		53	53		150		
Генератор		Linz/Marelli	Linz/Marelli	Linz/Marelli	Linz/Marelli	Linz/Marelli	Linz/Marelli
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

Серия «Standart» на двигателях TSS Diesel

Преимущества:

- моторесурс дизель-генератора составляет 8000 часов до капитального ремонта;
- высокая ремонтпригодность и простота обслуживания;
- возможность оборудования системами автозапуска (ABP) или синхронизации;
- полная адаптация к качеству российского дизельного топлива;
- низкая стоимость расходных материалов;
- доступность расходных материалов и запчастей в сети дилеров и сервисных центров;
- широкий ассортимент.



Собственное
производство



Ремонтпригодность
в любых условиях



Сертификат Таможенного
Союза



Адаптация к качеству
российского топлива

Серия дизельных генераторных установок «Standart» производится на базе линейки экономичных и надёжных двигателей TSS Diesel и одноопорных, бесщёточных генераторов TSS SA (Stamford Technology).

Дизельные генераторные установки «Standart» выгодно отличаются нетребовательностью к качеству топлива, быстрой окупаемостью, низкой стоимостью и отличным соотношением цена/качество. Они дешевле по стоимости приобретения по сравнению с аналогами.

Крайне простые в эксплуатации, электростанции «Standart» разработаны для применения как в качестве резервных, так и основных источников электричества для малых торговых и производственных предприятий, котельных и автозаправочных станций, коттеджей и дач, строительных компаний и подразделений МВД и МЧС.

Характеристики	Модель	TSS АД-10С-230-1РМ11	TSS АД-10С-Т400-1РМ19	TSS АД-12С-230-1РМ19	TSS АД-12С-Т400-1РМ19	TSS АД-16С-230-1РМ11	TSS АД-16С-Т400-1РМ19	TSS АД-20С-Т400-1РМ11	TSS АД-24С-Т400-1РМ19
Мощность номинальная, кВт (кВа)		10 (10)	10 (12,5)	12 (12)	12 (15)	16 (16)	16 (20)	20 (25)	24 (30)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		11 (11)	11 (13,75)	13,2 (13,2)	13,2 (16,5)	17,6 (17,6)	18 (22)	22 (27,5)	26,4 (33)
Номинальный ток, А		55	18	21,6	22	72,9	29	36	43,2
Объем топливного бака, л		54	-	-	110	54	-	74	130
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		2,2	-	-	2,5	4,7	-	4,2	5
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1250 x 610 x 1100	1250 x 610 x 1100	1500 x 750 x 1020	1500 x 750 x 1020	1350 x 6200 x 1100	1350 x 6200 x 1100	1450 x 610 x 1110	1600x750x1200
Масса, кг		398	398	466	466	490	490	480	680
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		TSS Diesel TDR-K 18 4L	TSS Diesel TDR-K 18 4L	TSS Diesel TDR-K 18 4L	TSS Diesel TDK 17 4L	TSS Diesel TDR-K 22 4L	TSS Diesel TDR-K 22 4L	TSS Diesel TDR-K 25 4L	TSS Diesel TDK 30 4L
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		18 / 19,8	18 / 19,8	18 / 19,8	17 / 18,7	22 / 24,2	22 / 24,2	25 / 27,5	30 / 33
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное
Турбонаддув		нет	нет	нет	-	нет	нет	нет	-
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		7	7	7	7	7	7	8	13
Объем системы охлаждения, л		20	20	20	10	10	10	10	6
Генератор		TSS-SA-10	TSS-SA-10	TSS-SA-12	TSS-SA-12	TSS-SA-16	TSS-SA-16	TSS-SA-20	TSS-SA-24
Выходное напряжение, В		230	400/230	230	400/230	230		400/230	
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики



АД-10С-230-1РМ11



АД-12С-Т230-1РМ19



АД-16С-230-1РМ11



АД-30С-Т400-1РМ19



АД-50С-Т400-1РМ16



АД-120С-Т400-1РМ19

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ19	АД-40С-Т400-1РМ19	АД-50С-Т400-1РМ16	TSS АД-60С-Т400-1РМ19	TSS АД-80С-Т400-1РМ19	TSS АД-100С-Т400-1РМ19	TSS АД-120С-Т400-1РМ19
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	120 (150)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41,25)	44 (55)	55 (68,75)	66 (82,5)	88 (110)	110 (137,5)	132 (165)
Номинальный ток, А		54	72	90	108	144	180	216
Объем топливного бака, л		110	110	105	125	260	260	260
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		6,2	8,1	11,9	12,1	18,2	20	25
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1700 x 800 x 1140	1900 x 800 x 1275	2000 x 750 x 1300	1900 x 820 x 1180	2250 x 880 x 1290	2255 x 900 x 1435	2400 x 880 x 1360
Масса, кг		750	760	900	880	1 270	1 300	1 370
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше						
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 42 4LT	TSS Diesel TDK-N 56 4LT	TSS Diesel TDA-N 60 4LT	TSS Diesel TDK 66 4LT	TSS Diesel TDK 100 6LT	TSS Diesel TDK 110 6LT	TSS Diesel TDK 132 6LT
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		37,8 / 42	56 / 61	60 / 66	66 / 72,6	100 / 110	110 / 121	132 / 145,2
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть						
Тип регулятора частоты оборотов		механический						
Емкость масляной системы, л		13	13	22	16	16,4	17	17
Объем системы охлаждения, л		14	7	18,4	20	24,5	32	32
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-120
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						



АД-150С-Т400-1РМ19



АД-250С-Т400-1РМ16



АД-360С-Т400-1РМ16



АД-550С-Т400-1РМ16



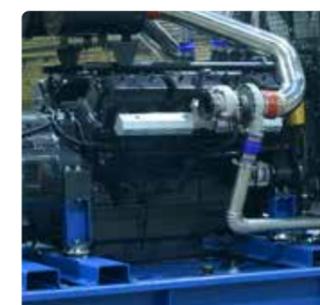
АД-550С-Т400-1РМ16



Аккумуляторные батареи



Шкаф управления



Двигатель TSS Diesel



Гнездо для вилочного погрузчика

Характеристики	Модель	TCC АД-150С-Т400-1РМ19	TCC АД-200С-Т400-1РМ16	TCC АД-250С-Т400-1РМ16	TCC АД-300С-Т400-1РМ16	TCC АД-360С-Т400-1РМ16	TCC АД-400С-Т400-1РМ16
Мощность номинальная, кВт (кВа)		150 (187,5)	200 (250)	250 (313)	300 (375)	360 (450)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		165 (206,2)	220 (275)	275 (344)	330 (413)	396 (495)	440 (550)
Номинальный ток, А		270	360	450	540	648	720
Объем топливного бака, л		290	380	766	614	469	990
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		29,6	46	56	68	92	104
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2500 x 900 x 1500	2993 x 1070 x 1835	3000 x 1156 x 1980	3100 x 1156 x 1964	3550 x 1400 x 2100	3450 x 1720 x 2346
Масса, кг		1 650	2 100	2 500	2 600	3 650	3 850
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 170 6LT	TSS Diesel TDA-N 234 6LTE	TSS Diesel TDA-N 277 6LTE	TSS Diesel TDA-N 338 6LTE	TSS Diesel TDA-N 405 12VTE	TSS Diesel TDA-N 459 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		170 / 187	234 / 260	277,2 / 308	337,5 / 375	405 / 450	459 / 510
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V-образное	12 / V-образное
Турбонаддув		есть					
Тип регулятора частоты оборотов		электронный					
Емкость масляной системы, л		25	-	40	40	70	70
Объем системы охлаждения, л		45	55,5	63,5	63,5	79	79
Генератор		TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-360	TSS-SA-400
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики

Характеристики	Модель	АД-450С-Т400-1РМ16	АД-500С-Т400-1РМ11	TCC АД-550С-Т400-1РМ16	TCC АД-640С-Т400-1РМ16	TCC АД-720С-Т400-1РМ16
Мощность номинальная, кВт (кВа)		450 (563)	500 (625)	550 (687)	640 (800)	720 (900)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		495 (619)	550 (688)	605 (756)	704 (880)	792 (990)
Номинальный ток, А		1050	902	992	1155	1299
Объем топливного бака, л		990	990	1 050	1 340	1 150
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		104	114	128	159	186
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3600 x 1720 x 2260	3450 x 1720 x 2350	3580 x 1720 x 2375	3830 x 1750 x 2430	3830 x 1750 x 2430
Масса, кг		3 850	4 000	4 300	4 500	5 000
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		TSS Diesel TDA-N 500 12VTE	TSS Diesel TDA-N 500 12VTE	TSS Diesel TDA-N 550 12VTE	TSS Diesel TDA-N 640 12VTE	TSS Diesel TDA-N 720 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		599,5 / 555	599,5 / 555	600 / 660	640 / 704	720 / 792
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное				
Турбонаддув		есть				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		70	70	-	80	-
Объем системы охлаждения, л		79	79	111	120	120
Генератор		TSS-SA-450	TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-640	TSS-SA-720
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

Комплект поставки

Дизель-генераторные установки ТСС поставляются полностью укомплектованными, заправленными техническими жидкостями в необходимом объеме и готовыми к эксплуатации.

Источником энергии дизель-генераторной установки ТСС является современный экономичный дизельный двигатель жидкостного охлаждения. Двигатель приводит во вращение ротор одноопорного безщеточного генератора.

Система управления ДГУ позволяет поддерживать стабильную частоту вращения коленчатого вала двигателя. Двигатель, радиатор охлаждения, генератор установлены на прочной жесткой стальной раме с интегрированным в нее топливным баком.

Все дизель-генераторные установки проходят проверочные испытания в течении не менее 2-х часов наработки.



Дополнительное оборудование

ДГУ монтируется на плоское горизонтальное основание, топливный бак заправляется дизельным топливом, подключаются потребители электрической энергии. ДГУ готова к работе и может использоваться по назначению.

Расширить возможности применения ДГУ в тяжелых климатических условиях можно установкой различных подогревателей. Увеличить время непрерывной работы ДГУ позволяют дополнительные топливные баки. Системы автоматизации дают возможность эксплуатировать ДГУ без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Дополнительное оборудование может быть установлено на новую ДГУ, но его так же можно установить и на уже находящуюся в эксплуатации.



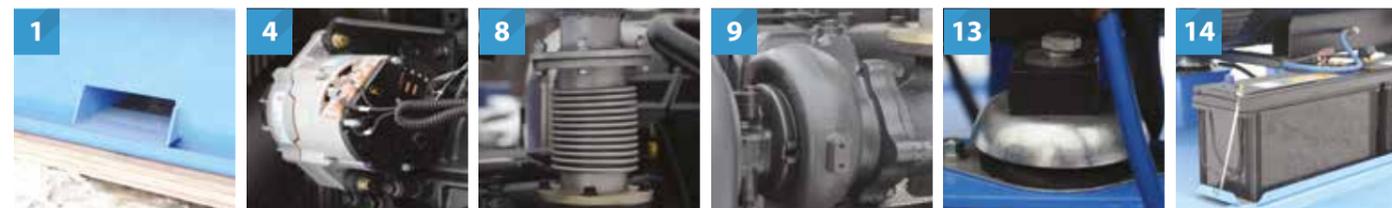
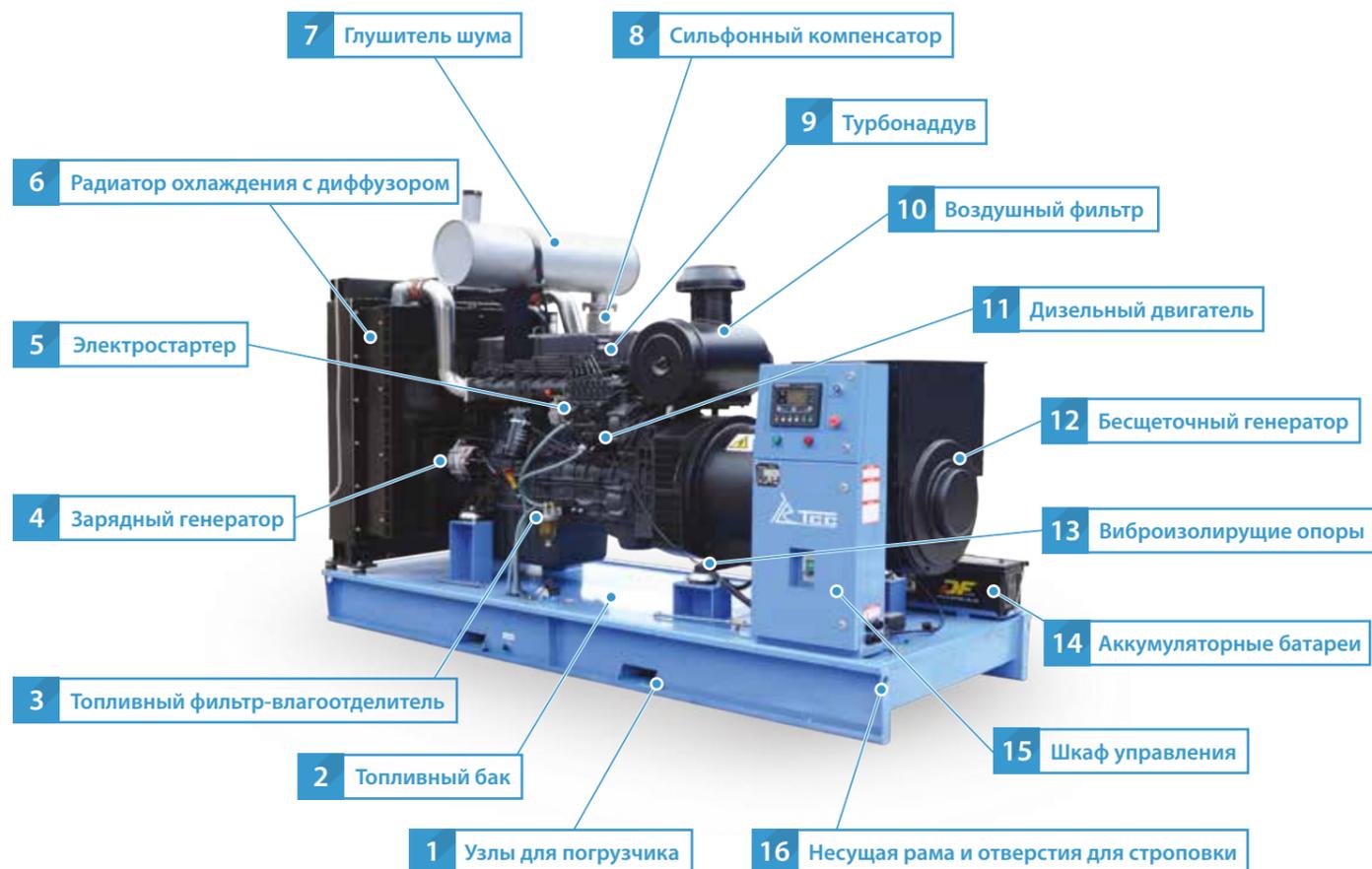
Полностью укомплектованы



Заправлены техническими жидкостями



Прошли проверочные испытания



Дополнительный топливный бак



Емкость дополнительного топливного бака (стального или пластикового) определяет возможное количество топлива которое можно использовать, а совместно с системой подкачки топлива обеспечивают более продолжительное время работы дизель-генераторной установки без дозаправки топливом.

Топливный фильтр-влагоотделитель



Фильтр-влагоотделитель устанавливается на топливной магистрали и препятствует попаданию водной фракции (имеющейся в топливе низкого качества или от конденсации паров в топливных баках) и обеспечивает более качественную очистку топлива.

Автоматическое зарядное устройство



Автоматическое зарядное устройство постоянно поддерживает аккумуляторную батарею в заряженном состоянии (в период нахождения ДГУ в неработающем состоянии). Во время работы ДГУ зарядка аккумуляторной батареи обеспечивается зарядным генератором.

Автомат ввода резерва (АВР)



АВР применяется для ДГУ, работающих в резервном режиме. АВР обеспечивает запуск и подключение ДГУ (при пропадании электропитания от основного источника энергии), а при появлении электропитания от основного источника переключает нагрузку на него и выключает ДГУ в автоматическом режиме.

Система синхронизации



При необходимости совместной работы ДГУ с другой генераторной установкой или с внешней сетью для обеспечения электроэнергией общего потребителя применяется система синхронизации, обеспечивающая режим параллельной работы ДГУ с другими источниками электроэнергии.

Предпусковой подогреватель



В холодное время предпусковой подогреватель на жидком топливе (бензин, дизельное топливо) либо электрический предпусковой подогреватель обеспечивают подогрев генераторной установки до положительных температур, что обеспечивает ее уверенный запуск.

Система автоматизации и мониторинга



Система автоматизации и управления позволяет осуществлять контроль за работой дизель-генераторной установки и, при необходимости, дистанционное управление находясь на любом неограниченном расстоянии от нее.

Подогреватель топлива



Подогреватель топлива устанавливается в топливную магистраль и подогревает дизельное топливо при работе дизель-генераторной установки, обеспечивая качественное образование топливной смеси.

Варианты исполнения

В зависимости от условий эксплуатации электростанций и пожелания заказчиков, ДГУ могут быть помещены под кожухи, установлены на шасси или же в блок-контейнеры.

Погодозащитный кожух - самый дешевый вариант защиты ДГУ от воздействия атмосферных осадков. Он выполнен в виде металлического короба из листовой стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием. Имеет распашные двери с 2-х сторон, что существенно облегчает обслуживание ДГУ без его демонтажа.

Шумозащитный кожух обеспечивает необходимую теплоизоляцию и снижает уровень шума на 10-12 дБ. Он выполнен в виде металлического короба из листовой стали толщиной 2 мм с шумоизоляцией.

При необходимости частого перемещения, возможно установить электростанцию под кожухом на салазки или шасси, сделанном на основе автомобильного прицепа.



Погодозащитный кожух

Погодозащитный кожух – стальная конструкция, предназначенная для защиты дизель-генераторной установки от атмосферных осадков (дождя, снега, града), а также для предотвращения несанкционированного доступа к размещенному в нем оборудованию и обеспечения безопасности его работы.

Кожух изготавливается из листовой стали толщиной не менее 1,5 мм, имеет проемы приточной и вытяжной вентиляции, защищенные стальными жалюзийными решетками. Кожух оснащен боковыми распашными дверями с замками, запираемыми на ключ. Они обеспечивают доступ к размещенному внутри оборудованию, для его обслуживания и ремонта.

Наличие оконного проема облегчает визуальный контроль за состоянием органов управления и работой генераторной установки. Кожух закреплен на раме генераторной установки болтовыми соединениями, что позволяет при необходимости его легко и быстро снять, и обеспечить свободный доступ к оборудованию.



Кожух для станций до 30 кВт



Кожух для станций до 160 кВт



Кожух для станций до 250 кВт



Кожух для станций до 300 кВт

Модель	Характеристики	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина корпуса	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
Кожух для станций до 30 кВт		8-30 кВт	1750 x 940 x 1100	Металлический корпус 1,5 мм	от -15 °С до +30 °С	133
Кожух для станций до 60 кВт		30-60 кВт	2100 x 1053 x 1402			206
Кожух для станций до 100 кВт		60-100 кВт	2500 x 1143 x 1422			240
Кожух для станций до 160 кВт		100-160 кВт	2750 x 1134 x 1860			261
Кожух для станций до 200 кВт		160-200 кВт	2910 x 1130 x 1600			285
Кожух для станций до 250 кВт		200-250 кВт	3100 x 1400 x 1700			387
Кожух для станций до 300 кВт		250-300 кВт	3400 x 1550 x 1800			408
Кожух для станций до 500 кВт		300-500 кВт	4200 x 2020 x 2020			526



Решетки жалюзийные



Распашная дверь с замком



Отверстия для строповки

Шумозащитный кожух

Шумозащитный кожух предназначен для укрытия ДГУ от осадков, обеспечения безопасности работы и уменьшения уровня шума, исходящего от работающей ДГУ. Кожух изготавливается по раме дизель-генераторной установки из стального листа толщиной 2-2,5 мм с антикоррозийной обработкой и тепло-звуковым изолятором, обладающим низким уровнем звукопередачи. Для проведения технического обслуживания кожух имеет дверцы с удобным замком, запирающимся на ключ, которые обеспечивают доступ к ДГУ без съема кожуха. Напротив щита собственных нужд в створке двери капота имеется окно для визуального контроля за работой оборудования.

В качестве изолирующего материала применяется негорючий, долговечный материал, которым оклеены все внутренние стенки кожуха. Изделие сконструировано таким образом, чтобы обеспечить полный доступ к укрываемому дизель-генератору: кожух имеет технологические проемы для заправки ДГУ топливом, смазочными материалами; кнопка аварийного останова вынесена наружу. Кожух имеет специальный крепежный элемент для подъема ДГУ краном.

Генераторную установку в шумопоглощающем кожухе можно эксплуатировать как в помещении, так и на улице при температуре окружающей среды от -25°C до +40°C. Для осуществления вентиляции в кожухе имеются стационарные металлические жалюзийные решетки. В конструкции шумопоглощающего кожуха предусмотрена собственная система газовыхлопа, которая смонтирована внутри кожуха в специальной камере шумоглушения.



Кожух шумоизолированный под раму 707



Кожух шумоизолированный под раму 709

Модель	Характеристики	Габариты, мм (Д x Ш x В)
Кожух шумоизолированный под раму 705		2450 x 1050 x 1290
Кожух шумоизолированный под раму 707		3695 x 1200 x 1850
Кожух шумоизолированный под раму 708		4100 x 1600 x 2180
Кожух шумоизолированный под раму 709		4400 x 1800 x 2370



Камера шумогашения



Кнопка останова ДГУ



Элемент для строповки ДГУ



Удобный замок в двери

Передвижное исполнение



Прицеп одноосный



Прицеп двухосный



ДГУ в кожухе на салазках

Если возникает необходимость частого перемещения дизель-генераторных установок с места на место, ДГУ могут быть установлены на салазки или шасси. По сравнению со стационарными, мобильные ДГУ обладают следующими преимуществами: удобно и легко перемещаются; обходятся без фундамента; быстро вводятся в эксплуатацию и не требуют большого количества согласований.

В качестве шасси применяются: автомобиль, тракторные и автомобильные прицепы. На шасси обычно устанавливаются дизель-генераторные установки в кожухе или в блок-контейнере, внутри которых размещают и все дополнительное оборудование обеспечивающее автономную работу генераторной установки в «полевых» условиях.

Блок-контейнеры для ДГУ

Размещение ДГУ в блок-контейнере обеспечивает наиболее полную защиту и позволяет создать благоприятные условия для её работы, вне зависимости от состояния окружающей среды.

Блок-контейнеры типа «мини БК» обычно применяют для размещения генераторных установок малой мощности. Блок-контейнеры типа «ПБК Север» применяют для размещения генераторных установок средней мощности. Блок-контейнеры конструктивно выполнены из сварного стального пространственного каркаса и сэндвич-панелей с наполнителем из базальтовых волокон.

ДГУ любых мощностей могут устанавливаться в блок-контейнеры типа «УБК» на базе утепленного универсального крупнотоннажного контейнера. Блок-контейнеры имеют достаточную теплоизоляцию и звукоизоляцию, высокую огнестойкость. Прочность конструкции позволяет производить погрузку, разгрузку и транспортировку блок-контейнера со всем, установленным в нем оборудованием.



Особенности блок-контейнеров

- блок-контейнер стандартного исполнения предназначен для использования в диапазоне температур от -40С° до +40С°, а арктическое исполнение применимо для температур до -60С°;
- перевозка блок-контейнеров может осуществляться любыми видами транспорта;
- в конструкции не используются горючие материалы;
- блок-контейнер является прочной и жесткой конструкцией с пространственным стальным сварным каркасом;
- теплоизолятором является базальтовое волокно;
- пол выполняется из рифленого стального листа;
- исполнение блок-контейнера возможно с плоской либо двухскатной крышей;
- входная распашная дверь герметизирована по периметру и снабжена замком;
- съемная торцевая стена обеспечивает простоту монтажа и демонтажа оборудования;
- коммутирование электрооборудования производится с использования щита собственных нужд;
- вентиляция внутреннего пространства блок-контейнера обеспечивает приточно-вытяжная вентиляция с проёмами, оснащёнными жалюзийными клапанами с электрическим и ручным приводом;
- дополнительную защиту от атмосферных осадков обеспечивает установка маркиз;
- обогрев внутреннего пространства осуществляется обогревателями;
- для освещения используются светодиодные осветительные приборы;
- дополнительное снижение шума обеспечивает применение шумопоглощающих камер;
- противопожарная система включает в себя систему автоматического пожаротушения, сигнализации и извещения, а также ручные средства пожаротушения.

Мини блок-контейнеры серии БК

Модель	Характеристики	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
Мини-контейнер БК-1		19-24 кВт	2200 x 1450 x 1520	60 мм	от -40 С° до +40 С°	800
Мини-контейнер БК-2		30-80 кВт	2400 x 1400 x 1980			1000
Мини-контейнер БК-3		100-200 кВт	3060 x 1680 x 2280			1600
Мини-контейнер БК-4		250 кВт	3600 x 1680 x 2480			2000



Мини-контейнер БК-1



Мини-контейнер БК-3

Внутреннее пространство мини блок-контейнеров организовано максимально эффективно, для компактного расположения устанавливаемого оборудования.

Сфера применения мини блок-контейнеров ТСС включает городские строительные площадки, ремонтные зоны, коттеджные участки и другие локации, с ограниченным пространством.

Панельные блок-контейнеры серии ПБК

Модель	Характеристики	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
ПБК-3		30 - 80 кВт	3000 x 2300 x 2470	60 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	от -40 С° до +40 С° от -60 С° до +50 С° Арктическое исполнение	1500
ПБК-3,5		30 - 100 кВт	3500 x 2300 x 2470			1800
ПБК-4		80 - 200 кВт	4000 x 2300 x 2620			2000
ПБК-4,5		100 - 250 кВт	4500 x 2300 x 2675			2200
ПБК-5		100 - 300 кВт	5000 x 2300 x 2565			2600
ПБК-6		до 350 кВт	6000 x 2300 x 2565			2800
ПБК-6		350 - 600 кВт ДГУ не выше 2300 мм	6000 x 2350 x 2965			2900
ПБК-6.5		400 - 800 кВт ДГУ не выше 2350 мм	6500 x 2350 x 2965			3200
ПБК-7		500-900 кВт ДГУ не выше 2350 мм	7000 x 2350 x 2965			3600

Панельные блок-контейнеры предназначены для установки дизельных генераторов широкого диапазона мощностей различных серий.

Блок-контейнер позволяет интегрировать широкий перечень дополнительного оборудования для обеспечения длительной автономной работы станции в условиях отрицательных температур.



Контейнер ПБК-3



Контейнер ПБК-5



Контейнер ПБК-7 с дополнительным отсеком

Универсальные блок-контейнеры серии УБК

Серия контейнеров УБК производится на основе грузового (морского) контейнера по ГОСТ 20259, который обшивается оцинкованными сэндвич-панелями с утеплителем из минеральной ваты.

Блок-контейнеры УБК обеспечивают защиту установленного оборудования (включая дизельные генераторные установки) от неблагоприятных воздействий окружающей среды и выполняет антивандальные функции.

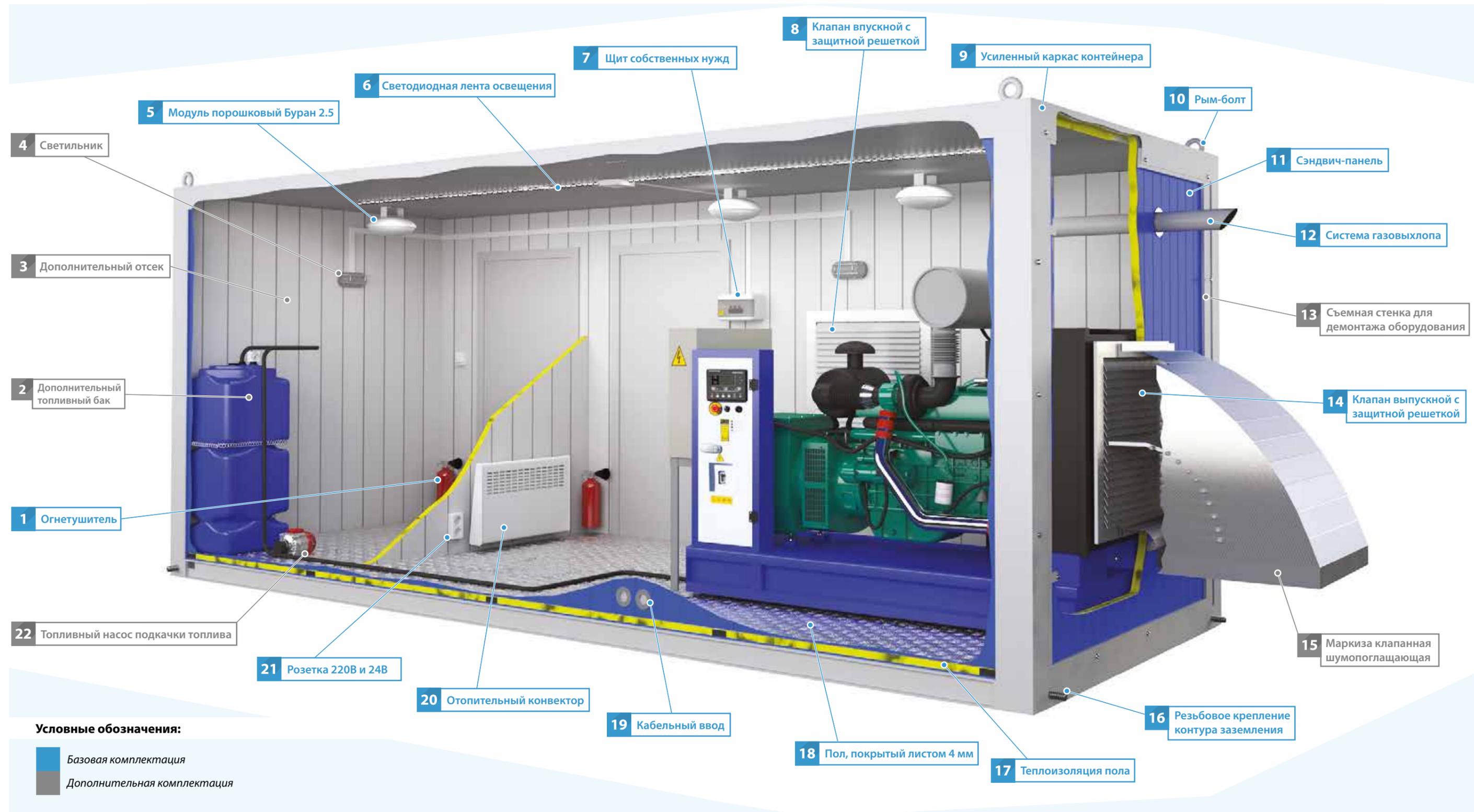


Контейнер УБК-9

Конструктив изделий позволяет свободно размещать оборудование, массой более 10 тонн.

Модель	Характеристики	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур
УБК-6		6058 x 2438 x 2591	60 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	от -40 С° до +40 С° от -60 С° до +50 С° Арктическое исполнение
УБК-6 (высокий)		6058 x 2438 x 2896		
УБК-9		9125 x 2438 x 2896		
УБК-12		12192 x 2438 x 2896		
УБК-6 с доп. отсеком		6058 x 2438 x 2591		
УБК-9 с доп. отсеком		9125 x 2438 x 2896		
УБК-12 с доп. отсеком		12192 x 2438 x 2896		

Компоновка блок-контейнера



Система управления

На раме ДГУ монтируется шкаф управления, внутри которого располагается автомат защиты генераторной установки. Подключение потребителей электрической энергии производится к входным клеммам автомата защиты. На лицевой панели шкафа управления размещены органы управления и визуального контроля за работой генераторной установки.

Органы управления позволяют осуществлять запуск и остановку ДГУ в ручном режиме. Система управления в автоматическом режиме осуществляет стабилизацию выходных параметров электроэнергии и поддержание стабильной работы генераторной установки при изменяемой внешней электрической нагрузке.

Защита электрических цепей от перегрузки и короткого замыкания также осуществляется автоматически. Основой системы автоматики генераторной установки является цифровой контроллер, где на дисплее отображается основная информация о работе ДГУ.



Синхронизация работы ДГУ

Под параллельной работой понимается выработка электроэнергии двумя или более ДГУ, работающим на общую нагрузку. Такие системы чаще всего используются для организации электростанций большой мощности, повышения надежности работы систем электроснабжения, а также с целью улучшения рабочих и эксплуатационных характеристик ДГУ, а именно:

- Повышение топливной экономичности вследствие оптимизации нагрузки для каждой ДГУ.
- Повышения мощности электростанции.
- Повышения надежности работы системы электроснабжения.
- Повышение эксплуатационного ресурса оборудования ДГУ вследствие оптимизации циклов сброса/наброса нагрузки на каждую ДГУ.



Основные функции

- управление и контроль работы двигателя ДГУ;
- контроль параметров генератора;
- контроль за состоянием внешней электрической нагрузки;
- согласование параметров внешней нагрузки и работы ДГУ;
- аварийная защита и сигнализация;
- отображение контролируемой информации.



Контроллеры SMARTGEN



Контроллер используется в качестве автоматической системы управления дизель-генераторной установкой. В контроллере используется микропроцессорная технология, способная обеспечивать точные измерения параметров внешней сети, корректировку значений, задавать временные и пороговые значения. По результатам мониторинга сети осуществляется исполнение функции автоматического запуска или остановки генераторной установки. Во время работы дизель-генераторной установки контроллер обеспечивает согласование внешней нагрузки и работы генераторной установки.

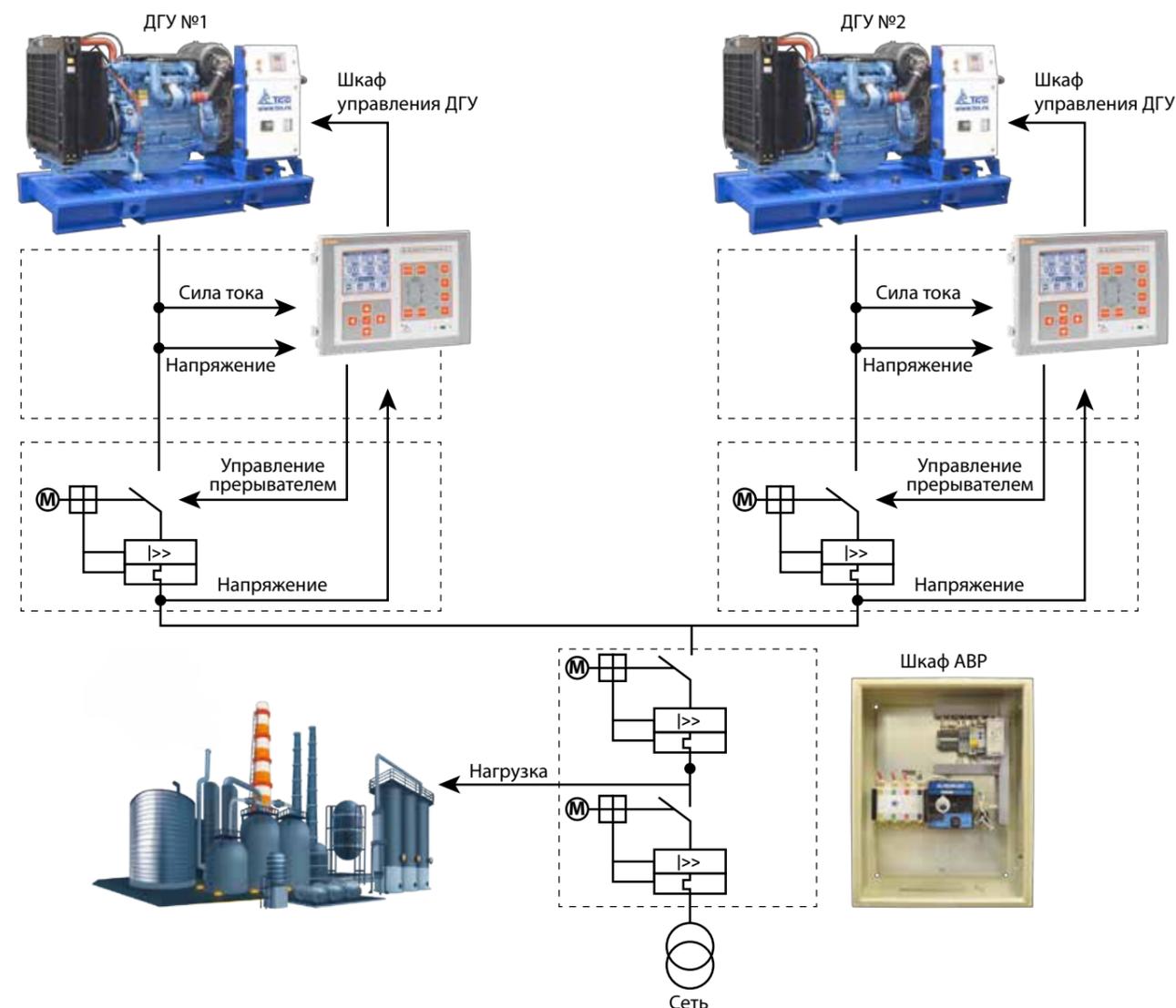
Возможна реализация функции удаленного управления, мониторинга и коммуникации (с применением протокола MODBUS). Контроллер может быть широко использован для всех типов ДГУ и обеспечивать режим параллельной работы. Заданные настройки и журнал событий сохраняются в энергонезависимой памяти.

Контроллеры LOVATO



Контроллеры Lovato были спроектированы с учетом всех последних достижений науки и техники с целью применения на генераторных установках с функцией контроля напряжения в сети электроснабжения. Устройства имеют компактные размеры и совмещают в себе современный дизайн с удобством монтажа, а также возможностью подключения к ним модулей расширения серии EXP, расширяющие их функциональные возможности. Графический LCD дисплей предоставляет пользователю удобный и понятный многоязычный интерфейс (включая русский язык) для управления работой ДГУ и контроля ее технических параметров.

Схема параллельной работы двух ДГУ



ГРУППА КОМПАНИЙ ТСС

НАШ АДРЕС В МОСКВЕ:

ПР-Д ОЛЬМИНСКОГО Д.3А, СТР.3

8 (800) 250-41-44 (бесплатно из любого региона РФ)

+7 (495) 258-00-20 (многоканальный)

ПОЧТА: 129626, Г.МОСКВА, А/Я 65

НАШ АДРЕС В САМАРЕ:

443022, САМАРА, ЗАВОДСКОЕ ШОССЕ Д.111, 4 ЭТАЖ, ОФ. 463, 465

8 (800) 250-41-44 (бесплатно из любого региона РФ)

+7 (846) 300-22-23

НАШ АДРЕС В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ:

344090, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. ДОВАТОРА, Д.156/2, ЛИТЕР Б, ОФИС 301

8 (800) 250-41-44 (бесплатно из любого региона РФ)

INFO@TSS.RU

WWW.TSS.RU

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик». Это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

