

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

04
МИНИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Надежные и недорогие. Эффективно использовать для электроснабжения небольших объектов, на стройках, в частном секторе, для бытовых нужд.



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Предназначены для работы в качестве постоянных или резервных источников электроэнергии.

06

06
СЕРИЯ "ПРОФ"



10
СЕРИЯ "СЛАВЯНКА"



12
СЕРИЯ "СТАНДАРТ"



16
СЕРИЯ "DOOSAN"



18
СЕРИЯ "DEUTZ"



19
СЕРИЯ "MITSUBISHI"



20
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Расширить возможности применения ДГУ можно путем установки дополнительного оборудования.

21



22
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.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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

28



29
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.

21 год успешного опыта, более 7000 квадратных метров производственного комплекса и складов, сотни квалифицированных сотрудников – сильный аргумент для выбора ГК ТСС в качестве надёжного партнёра и поставщика.

Мини электростанции



Мини электростанции ТСС предназначены для использования в качестве автономного источника электрической энергии частотой 50 Гц, напряжением 230 В (однофазное) и 400/230 В (трехфазное).

Частота вращения коленчатого вала 3 000 об/мин. Топливом для электростанций серии «TSS SGG» является бензин с октановым числом 92; для электростанций серии «TSS SDG» используется дизельное топливо.

Надежные и недорогие мини электростанции эффективно использовать для электроснабжения небольших объектов, на стройках, в частном секторе, для бытовых нужд.



TSS SDG 4500EH3 TSS SDG 7000EH TSS SDG 10000EH TSS SDG 10000EHS

Дизельные электростанции 4,5 - 12 кВт

Характеристики	Модель	TSS SDG 4500EH	TSS SDG 4500EH3	TSS SDG 5000EH	TSS SDG 6000EH	TSS SDG 6000EH3	TSS SDG 7000EH	TSS SDG 7000EH3	TSS SDG 10000EH	TSS SDG 10000EH3	TSS SDG 10000EHS	TSS SDG 10000EH3	TSS SDG 12000EH	TSS SDG 12000EH3	TSS SDG 12000EHS				
Артикул		009700	009701	077017	077018	077019	010277	010278	077001	077003	077005	077007	077002	077004	077006	077008			
Мощность номинальная, кВт		4,5	4,5	5	6	6	6,5	6,5	10	10	10	10	11,5	11,5	11,5	11,5			
Мощность максимальная, кВт		5	5	5,5	6,5	6,5	7	7	11	11	11	11	12	12	12	12			
Напряжение, В		230	400/230	230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230			
Количество фаз		1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3			
Количество розеток (230/400)		2/0	1/1	2/0	2/0	1/1	2/0	1/1	3/0	2/1	3/0	2/1	3/0	2/1	3/0	2/1			
Выход 12 В		да																	
АКБ, А/ч		18						45											
Емкость бака, л		15	12,5	15	15	15	18	18	25	25	21	21	25	25	21	21			
Продолжительность работы		9 часов	11 часов	5 часов 30 мин		5 часов		10 часов 30 мин			8 часов			7 часов		7 часов 20 мин		6 часов 10 минут	
Уровень шума (7 м), dB		77	84	84	82	82	84	84	85	82	70	70	82	82	70	70			
Система запуска		ручной / электростартер																	
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения																	
Ручки и колеса		колеса			да									колеса					
Модель двигателя		186FD	186F	C188F	C192F	186F	KD192FE	KD192FE	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V910X	R2V910X	R2V910X	R2V910X			
Габаритные размеры, мм		714 x 549 x 620		707 x 525 x 647			790 x 560 x 630	700 x 480 x 615	950 x 710 x 890	870 x 830 x 780	1095 x 640 x 780		870 x 830 x 780	1095 x 640 x 780					
Масса, кг		95	98	114	114	114	117	117	180	192	245	245	195	245	245	245			
Гарантия, срок		12 месяцев																	

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

Преимущества:

- использование недорогого топлива – бензин АИ-92, дизель;
- наличие автоматического выключателя;
- увеличенный объем топливного бака;
- встроенный датчик уровня топлива;
- электрические розетки на 230 В и 400 В на лицевой панели;
- точка выхода 12 В на лицевой панели;
- электростартер.



TSS SGG 5000E



TSS SGG 6000EH

Бензиновые электростанции мощностью 2,8 - 6 кВт

Характеристики	Модель	TSS SGG 2800L	TSS SGG 2800E	TSS SGG 5000E	TSS SGG 5000EH	TSS SGG 6000E	TSS SGG 6000EH	TSS SGG 6000E3	TSS SGG 6000EH3	
Артикул		060000	060001	000965	001456	001293	001457	015108	015109	
Мощность номинальная, кВт		2,8	2,8	5	5	6	6	6	6	
Мощность максимальная, кВт		3,1	3,1	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	7,5	
Напряжение, В		230						400/230		
Количество фаз		1						3		
Количество розеток (230/400)		2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/1	2/1	
Выход 12 В		да								
АКБ, А/ч		нет	17				18			
Емкость бака, л		15	15	25	25	25	25	26	26	
Продолжительность работы		15 часов				12 часов 30 мин		8 часов 40 мин		
Уровень шума (7 м), dB		66	66	82	82	82	82	74	74	
Система запуска		ручной	ручной / электростартер							
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения								
Ручки и колеса		нет			да		нет		да	
Модель двигателя		LB 170FD	LB 170FD	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	
Габаритные размеры, мм		620 x 420 x 490	620 x 420 x 490	740 x 620 x 540	740 x 620 x 650	690 x 530 x 545	690 x 530 x 645	685 x 515 x 555	685 x 515 x 555	
Масса, кг		48	51	80	80	90	90	88	88	
Гарантия, срок		12 месяцев								



TSS SGG 7000E



TSS SGG 7500EH



TSS SGG 7500E3



TSS SGG 10000EH

Бензиновые электростанции мощностью 7 - 10 кВт

Характеристики	Модель	TSS SGG 7000E	TSS SGG 7000E3	TSS SGG 7000EH	TSS SGG 7000EH3	TSS SGG 7500E	TSS SGG 7500E3	TSS SGG 7500EH	TSS SGG 7500EH3	TSS SGG 10000EH	TSS SGG 10000EH3		
Артикул		005788	006489	006488	006490	006491	006493	006492	006494	001763	001764		
Мощность номинальная, кВт		7	7	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10		
Мощность максимальная, кВт		8	8	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5	11	11		
Напряжение, В		230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230		
Количество фаз		1	3	1	3	1	3	1	3	1	3		
Количество розеток (230/400)		2/0	1/1	2/0	1/1	2/0	1/1	2/0	1/1	3/0	2/1		
Выход 12 В		нет											
АКБ, А/ч		17											
Емкость бака, л		25											
Продолжительность работы		11 часов				10 часов				6 часов			
Уровень шума (7 м), dB		80											
Система запуска		ручной / электростартер									электростартер		
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения											
Ручки и колеса		нет			да			нет			да		
Модель двигателя		TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	TSSC192FB (16HP)	2V78F-2	2V78F-2		
Габаритные размеры, мм		686 x 526 x 550		686 x 526 x 650		686 x 526 x 550		686 x 526 x 650		1100 x 680 x 640			
Масса, кг		90	90	90	90	94	94	94	94	197	197		
Гарантия, срок		12 месяцев											

Серия «ТСС ПРОФ»

Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 2000 моточасов или 3 года, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования ДГУ серии «ТСС Проф» 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.



Собственное производство



Расширенная гарантия - 3 года



Сертификат Таможенного Союза

Специальная серия дизель-генераторов «ТСС ПРОФ» разработана на базе двигателей TSS Diesel, серий TDS и TDY, 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 «ТСС Проф» 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	АД-12С-Т400-1РМ5	АД-16С-Т400-1РМ5	АД-20С-Т400-1РМ5	АД-25С-Т400-1РМ5	АД-30С-Т400-1РМ5	АД-36С-Т400-1РМ5	АД-40С-Т400-1РМ7
Артикул		013844	010336	010338	010340	005357	010745	014987
Мощность номинальная, кВт (кВа)		12 (15)	16 (20)	20 (25)	25 (31,2)	30 (37,5)	36 (45)	40 (50)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		14 (17,5)	18 (22,5)	22 (27,5)	26 (32,5)	33 (41,25)	39,6 (49,5)	44 (55)
Номинальный ток, А		22	29	36	43	54	64,8	72
Объем топливного бака, л		80	73	80	100	150	115	120
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		3	3,9	4,5	4,9	6,2	7,3	7,8
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1410 x 950 x 950	1500 x 750 x 1080	1700 x 750 x 1150	1700 x 750 x 1140	1700 x 750 x 1140	1750 x 750 x 1100	1700 x 710 x 1170
Масса, кг		510	550	573	680	680	1000	774
Гарантия, срок		36 месяцев						
Модель двигателя		TSS Diesel TDY 15 4L	TSS Diesel TDY 19 4L	TSS Diesel TDY 25 4L	TSS Diesel TDY 30 4L	TSS Diesel TDL 36 4L	TSS Diesel TDY 48 4L	Weichai WP4.1D50E2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		15 / 16,5	19 / 21	25 / 27,5	30 / 33	36 / 39,6	36 / 40	50 / 55
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное
Турбонаддув		нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	механический	механический	механический	механический	механический
Емкость масляной системы, л		6	7	8	8	10,5	13	12
Объем системы охлаждения, л		5,6	5,6	5,6	5,6	14	14	7,6
Генератор		TSS-SA-12	TSS-SA-16	TSS-SA-20	TSS-SA-25	TSS-SA-30	TSS-SA-36	TSS-SA-40
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						

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



АД-16С-Т400-1РМ5



АД-30С-Т400-1РМ5



АД-60С-Т400-1РМ5



АД-200С-Т400-1РМ5



АД-300С-Т400-1РМ5



АД-640С-Т400-1РМ5

Характеристики	Модель	АД-50С-Т400-1РМ5	АД-60С-Т400-1РМ5	АД-80С-Т400-1РМ5	АД-100С-Т400-1РМ5	АД-120С-Т400-1РМ5	АД-130С-Т400-1РМ5	АД-150С-Т400-1РМ5
Артикул		010747	010207	013850	013852	001111	005453	013858
Мощность номинальная, кВт (кВа)		50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	120 (150)	130 (162)	150 (187,5)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		55 (68,7)	66 (82,5)	88 (110)	110 (137,5)	132 (165)	143 (178)	165 (206,2)
Номинальный ток, А		90	108	144	180	216	234	270
Объем топливного бака, л		115	22,5	250	300	370	250	300
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		10	11	13,9	17,4	20,8	21	26,1
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1800 x 850 x 1250	1900 x 790 x 1400	2200 x 800 x 1300	2300 x 800 x 1300	2400 x 1000 x 2060	2500 x 1140 x 1628	2450 x 900 x 1450
Масса, кг		1100	1100	1050	1150	1614	1300	1450
Гарантия, срок		36 месяцев						
Модель двигателя		TSS Diesel TDY 63 4L	TSS Diesel TDY-N 70 4LT	TSS Diesel TDS 105 4LTE	TSS Diesel TDS 120 4LTE	TSS Diesel TDS 155 6LTE	TSS Diesel TDS 155 6LTE	TSS Diesel TDS 168 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		63 / 70	70 / 77	105 / 116	120 / 132	155 / 169	155 / 169	168 / 185
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		13	11	13	13	17	17	17,5
Объем системы охлаждения, л		28	30	31,8	30	34	34	34
Генератор		TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-130	TSS-SA-150
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						



АД-120С-Т400-1РМ5



АД-250С-Т400-1РМ5



Шкаф управления



Бесщеточный генератор



Аккумуляторные батареи



Двигатель серии «ПРОФ»

Характеристики	Модель	АД-160С-Т400-1РМ5	АД-200С-Т400-1РМ5	АД-250С-Т400-1РМ5	АД-260С-Т400-1РМ5	АД-280С-Т400-1РМ5	АД-300С-Т400-1РМ5
Артикул		013860	005456	005457	005458	005459	005460
Мощность номинальная, кВт (кВа)		160 (200)	200 (250)	250 (312,5)	260 (325)	280 (350)	300 (375)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		176 (220)	220 (275)	275 (343,7)	286 (357,5)	308 (385)	330 (413)
Номинальный ток, А		288	360	450	468	506	540
Объем топливного бака, л		300	590	600	600	600	800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		27,8	34,9	46,4	48,2	52	59,8
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2450 x 900 x 1450	3100 x 1410 x 1600	3100 x 1410 x 2068	3100 x 1410 x 1932	3100 x 1410 x 1932	3400 x 1560 x 2060
Масса, кг		1550	2300	2400	2400	2400	2800
Гарантия, срок		36 месяцев					
Модель двигателя		TSS Diesel TDS 185 6LTE	TSS Diesel TDS 228 6LTE	TSS Diesel TDS 281 6LTE	TSS Diesel TDS 307 6LTE	TSS Diesel TDS 307 6LTE	TSS Diesel TDS 330 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		185 / 204	228 / 250	280 / 308	307 / 338	307 / 338	330 / 363
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		19	25	45	41	41	43,5
Объем системы охлаждения, л		50	44	65	65	65	77
Генератор		TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-260	TSS-SA-280	TSS-SA-300
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

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



Автомат защиты генератора



Сильфонный компенсатор



Виброизолирующие опоры



Топливный фильтр - влагоотделитель

Характеристики	Модель	АД-640С-Т400-1РМ5	АД-720С-Т400-1РМ5	АД-800С-Т400-1РМ5	АД-900С-Т400-1РМ5	АД-1000С-Т400-1РМ5	АД-1200С-Т400-1РМ5	АД-1350С-Т400-1РМ5	АД-1500С-Т400-1РМ5
Артикул		010219	010221	010223	010225	010227	004240	003099	003101
Мощность номинальная, кВт (кВа)		640 (800)	720 (900)	800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1350 (1687)	1500 (1875)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		704 (880)	792 (990)	880 (1100)	990 (1237)	1100 (1375)	1320 (1650)	1485 (1856)	1650 (2062)
Номинальный ток, А		1152	1428	1587	1786	1984	2160	2430	2700
Объем топливного бака, л		1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		132,7	146,5	153,7	174,9	190,7	228,5	257	285
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4460 x 1730 x 2300	4460 x 1730 x 2300	4460 x 1730 x 2300	4460 x 1730 x 2300	4460 x 1730 x 2300	5100 x 2190 x 2740	5300 x 2190 x 2740	5500 x 2190 x 2740
Масса, кг		7400	7400	7400	7400	7400	10100	10500	10100
Гарантия, срок		36 месяцев							
Модель двигателя		Baudouin 12M26D792E200	Baudouin 12M26D902E200	Baudouin 12M26D968E200	Baudouin 12M33D1108E200	Baudouin 12M33D1210E200	TSS Diesel TDG 1331 12VTE	TSS Diesel TDG 1498 12VTE	TSS Diesel TDG 1665 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		720 / 792	820 / 902	880 / 968	1007 / 1108	1100 / 1210	1331 / 1464	1498 / 1665	1665 / 1832
Количество цилиндров / расположение		12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		113	113	113	146	146	180	180	180
Объем системы охлаждения, л		125	125	125	125	125	170	250	250
Генератор		TSS-SA-640	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 21							
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 «ТСС 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 «ТСС Славянка» строится на распространённых моделях двигателей КАМАЗ, ЯМЗ (Ярославский моторный завод), ТМЗ (Тутаевский 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-60С-Т400-1РМ2	АД-80С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ2	АД-100С-Т400-1РМ2
Артикул		104136	000795	104819	101303	000801	104939	101350	222095
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (38)	50 (62,5)	60 (75)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	100 (125)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41)	55 (68,7)	66 (83)	66 (83)	88 (110)	110 (138)	110 (138)	110 (138)
Номинальный ток, А		54	90	108	108	144	180	180	180
Объем топливного бака, л		150	150	150	200	395	395	395	200
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		7,6	12,3	14,4	14,7	17,4	22,7	22,6	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	2245 x 1140 x 1720	2700 x 1140 x 1540	2700 x 1140 x 1540	2700 x 1140 x 1700	2430 x 1020 x 1530
Масса, кг		1 022	1275	1 324	1700	1520	1 620	1970	1980
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		ММЗ Д-243-449	ММЗ Д-246.3-153	ММЗ Д-246.4-106М	ЯМЗ 236М2-7	ММЗ Д-266.4-38	ММЗ Д-266.4-38	ЯМЗ 236БИ	ЯМЗ 238М2-45
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		57 / 60	62 / 65	74 / 77	132 / 145	123 / 127	123 / 127	163 / 179	176 / 193
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / V-образное	6 / рядное	6 / рядное	6 / V-образное	8 / V-образное
Турбонаддув		нет	есть	есть	нет	есть	есть	есть	нет
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		12	12	12	21	12	12	24	29
Объем системы охлаждения, л		18	20	19	40	34	18	55	36
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-50	TSS-SA-60	БГ-60М-4У2	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-100	Stamford UCI274E
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21		H / IP 23		H / IP 21		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-100С-Т400-1РМ4



АД-150С-Т400-1РМ2



АД-200С-Т400-1РМ2

Характеристики	Модель	АД-100С-Т400-1РМ2	АД-100С-Т400-1РМ4	АД-150С-Т400-1РМ2	АД-160С-Т400-1РМ4	АД-200С-Т400-1РМ2	АД-200С-Т400-1РМ4	АД-250С-Т400-1РМ4	АД-315С-Т400-1РМ2
Артикул		005482	104101	101363	104106	104835	007957	104105	101357
Мощность номинальная, кВт (кВа)		100 (125)	100 (125)	150 (187,5)	160 (200)	200 (250)	200 (250)	250 (312)	315 (394)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		110 (138)	110 (138)	165 (206,2)	176 (220)	220 (275)	220 (275)	275 (343)	346,5 (433,1)
Номинальный ток, А		181	180	270	288	360	360	450	567
Объем топливного бака, л		200	395	425	425	425	425	600	600
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		24,1	19,6	31,6	31,8	46,3	40,1	49,7	69,1
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2430 x 1020 x 1530	2700 x 1140 x 1690	2900 x 1140 x 1700	2900 x 1140 x 1700	2900 x 1140 x 1800	2900 x 1140 x 1850	3150 x 1400 x 1850	3150 x 1400 x 1850
Масса, кг		1980	1980	2500	2300	2760	2600	2800	4100
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		ЯМЗ 238М2-45	КАМАЗ 740.19-200	ЯМЗ 236БИ-2	КАМАЗ 740.58-300	ЯМЗ 7514	КАМАЗ 740.39-380	КАМАЗ 740.39-380	ЯМЗ 850.10
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		176 / 193	167,8 / 184,5	215 / 236	240,4 / 264,4	286,7 / 315,37	362,4 / 398,6	362,4 / 398,6	386 / 424
Количество цилиндров / расположение		8 / V-образное	8 / V-образное	6 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	12 / V-образное
Турбонаддув		нет				есть			
Тип регулятора частоты оборотов		механический			электронный		механический		
Емкость масляной системы, л		29	32	24	32	32	32	32	75
Объем системы охлаждения, л		36	52	50	57	52	62	102	-
Генератор		БГ-100М-4У2	TSS-SA-100	TSS-SA-150	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-200	TSS-SA-260	TSS-SA-320
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23		H / IP 21					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

Серия «СТАНДАРТ»

Преимущества:

- моторесурс дизель-генератора составляет 8000 часов до капитального ремонта;
- высокая ремонтпригодность и простота обслуживания;
- возможность оборудования системами автозапуска (AVP) или синхронизации;
- полная адаптация к качеству российского дизельного топлива;
- поставляется в полностью заправленном состоянии;
- 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 «ТСС Стандарт» так же, как и серия «ТСС Проф», производится на базе линейки экономичных и надёжных двигателей TSS Diesel и одноопорных, бесщёточных генераторов TSS SA (Stamford Technology).

Дизельные генераторные установки «ТСС Стандарт» 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 «ТСС Стандарт» 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	АД-10С-230-1РМ13	АД-10С-Т400-1РМ11	АД-12С-230-1РМ13	АД-12С-Т400-1РМ11	АД-16С-230-1РМ10	АД-16С-Т400-1РМ10	АД-20С-Т400-1РМ10	АД-24С-Т400-1РМ10
Артикул		111944	014926	111903	014927	010196	010144	004498	003890
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)	17,6 (22)	22 (27,5)	26,4 (33)
Номинальный ток, А		54	18	65	22	87	29	36	43,2
Объем топливного бака, л		45	54	55	54	60	60	150	122
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		2,2	2,2	2,6	2,5	3,9	3,9	4,2	5
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1150 x 610 x 1100	1250 x 610 x 1100	1400 x 610 x 960	1250 x 610 x 1100	1550 x 610 x 960	1550 x 610 x 960	1700 x 750 x 1150	1500 x 760 x 1150
Масса, кг		430	398	550	398	600	600	620	648
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDQ12 3L	TSS Diesel TDK 14 4L	TSS Diesel TDQ 15 4L	TSS Diesel TDK 17 4L	TSS Diesel TDL 32 3L	TSS Diesel TDL 32 3L	TSS Diesel TDL 23 3L	TSS Diesel TDL 32 3L
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		12 / 13,2	14 / 15,4	13 / 14,3	17 / 18,7	32 / 35,2		23 / 25,3	32 / 35,2
Количество цилиндров / расположение		3 / рядное		4 / рядное				3 / рядное	
Турбонаддув		нет							
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		7,6	7	8,2	7	7	7	7	7
Объем системы охлаждения, л		6	8	18	18	10	10	10	11
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 21							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

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



АД-10С-Т400-1РМ13



АД-12С-Т400-1РМ13



АД-16С-Т400-1РМ10



АД-24С-Т400-1РМ10



АД-30С-Т400-1РМ11



АД-50С-Т400-1РМ19



АД-60С-Т400-1РМ19



АД-80С-Т400-1РМ11



АД-100С-Т400-1РМ11

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ19	АД-40С-Т400-1РМ11	АД-50С-Т400-1РМ19	АД-60С-Т400-1РМ19	АД-70С-Т400-1РМ11	АД-80С-Т400-1РМ11	АД-100С-Т400-1РМ11	
Артикул		009838	013783	004489	000972	013839	013146	010148	
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)	70 (87,5)	80 (100)	100 (125)	
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41,25)	44 (55)	55 (68,75)	66 (82,5)	77 (96,2)	88 (110)	110 (137,5)	
Номинальный ток, А		54	72	90	108	126	144	180	
Объем топливного бака, л		110	110	160	125	160	160	170	
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		6,2	8,1	10,1	12,1	14,2	16,2	20	
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1700 x 800 x 1140	1700 x 750 x 1250	1900 x 820 x 1230	1800 x 820 x 1230	2200 x 850 x 1350	2200 x 850 x 1350	2200 x 850 x 1350	
Масса, кг		750	750	840	1100	1150	1200	1250	
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDK-N 38 4LT	TSS Diesel TDK-N 56 4LT	TSS Diesel TDK-N 66 4LT	TSS Diesel TDK 66 4LT	TSS Diesel TDK 84 6LT	TSS Diesel TDK 100 6LT	TSS Diesel TDK 132 6LT	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		38 / 41,8	56 / 61	66 / 73	66 / 72,6	84 / 92	100 / 110	110 / 121	
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	механический	механический	механический	механический	механический	
Емкость масляной системы, л		13	13	13	11	16,4	16,4	17	
Объем системы охлаждения, л		14	19	19	20	24,5	24,5	23	
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-70	TSS-SA-80	TSS-SA-100	
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							



АД-120С-T400-1РМ11



АД-200С-T400-1РМ11



АД-300С-T400-1РМ11



АД-360С-T400-1РМ11



АД-500С-T400-1РМ11



АД-700С-T400-1РМ11



АД-150С-T400-1РМ11



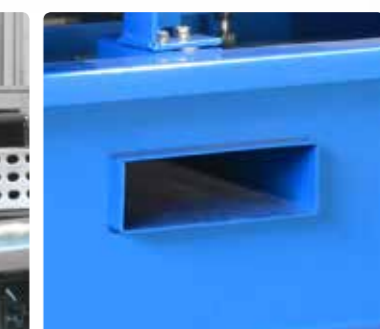
Аккумуляторные батареи



Шкаф управления



Защитные решетки на горячих деталях двигателя



Гнездо для вилочного погрузчика

Характеристики	Модель	АД-120С-T400-1РМ11	АД-150С-T400-1РМ11	АД-200С-T400-1РМ11	АД-250С-T400-1РМ11	АД-360С-T400-1РМ11	АД-400С-T400-1РМ11	АД-450С-T400-1РМ11
Артикул		013773	013706	010361	013843	005464	005465	005461
Мощность номинальная, кВт (кВа)		120 (150)	150 (187,5)	200 (250)	250 (312)	360 (450)	400 (500)	450 (562)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		132 (165)	165 (206,2)	220 (275)	275 (343)	396 (495)	440 (550)	495 (618)
Номинальный ток, А		216	270	360	450	648	720	810
Объем топливного бака, л		300	210	270	330	800	800	800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		25	29,6	37,5	49,1	65,9	73,3	82,4
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2200 x 820 x 1360	2520 x 960 x 1470	2930 x 1000 x 1700	3000 x 1000 x 1800	3400 x 1560 x 2325	3400 x 1560 x 2274	3400 x 1560 x 2325
Масса, кг		1350	1519	2100	2300	4600	4750	4850
Гарантия, срок		12 месяцев						
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 132 6LT	TSS Diesel TDK 170 6LT	TSS Diesel TDK 260 6LTE	TSS Diesel TDK 288 6LTE	TSS Diesel TDS 405 12VTE	TSS Diesel TDS 459 12VTE	TSS Diesel TDS 505 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		132 / 145,2	170 / 187	260 / 286	288 / 316,8	405 / 445	459 / 505	505 / 555
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		17	25	28	30	65	65	65
Объем системы охлаждения, л		32	-	48	65	48	48	151
Генератор		TSS-SA-120	TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-450
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						

Характеристики	Модель	АД-500С-T400-1РМ11	АД-550С-T400-1РМ11	АД-600С-T400-1РМ11	АД-640С-T400-1РМ11	АД-700С-T400-1РМ11	АД-720С-T400-1РМ11
Артикул		005466	010160	005270	014073	005271	013831
Мощность номинальная, кВт (кВа)		500 (625)	550 (687)	600 (750)	640 (800)	700 (875)	720 (900)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		550 (687,5)	605 (756)	660 (825)	704 (880)	770 (963)	792 (900)
Номинальный ток, А		900	990	1080	1155	1260	1260
Объем топливного бака, л		1000	800	1800	1000	1800	1800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		87,5	106	104,4	120	138,1	139
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3550 x 1485 x 2305	3800 x 1600 x 2350	4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 3373	4420 x 1775 x 3373	4420 x 1775 x 3373
Масса, кг		5000	5800	7400	7600	7600	7600
Гарантия, срок		12 месяцев					
Модель двигателя		TSS Diesel TDS 555 12VTE	TSS Diesel TDS 602 12VTE	TSS Diesel TDS 660 6LTE	TSS Diesel TDS 782 6LTE	TSS Diesel TDS 782 6LTE	TSS Diesel TDS 782 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		555 / 610	602 / 662	660 / 726	782 / 860	782 / 860	782 / 860
Количество цилиндров / расположение		12 / V - образное	12 / V - образное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		65	65	65	75	75	75
Объем системы охлаждения, л		151	151	56	56	56	56
Генератор		TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-700	TSS-SA-720
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

Серия «TSS DOOSAN»



Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 2000 моточасов или 3 года, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования ДГУ серии «TSS Doosan» 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.



АД-400С-Т400-1РМ17

Расширенная гарантия 3 года

Доступные расходные материалы и запчасти

Сертификат Таможенного Союза

Адаптация к качеству российского топлива

Дизель-генераторные установки серии «TSS Doosan» оснащены двигателями 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 «TSS Doosan» предназначена для использования на строительных площадках, в вахтовых посёлках ресурсодобывающих корпораций, для обеспечения торговых, складских, офисных, развлекательных, медицинских и прочих объектов. Генераторные установки этой серии могут применяться как в качестве основного, так и резервного источника электрической энергии трехфазного тока напряжением 400 В.

Характеристики	Модель	АД-60С-Т400-1РМ17	АД-100С-Т400-1РМ17	АД-160С-Т400-1РМ17	АД-200С-Т400-1РМ17	АД-250С-Т400-1РМ17	АД-300С-Т400-1РМ17	АД-320С-Т400-1РМ17
Артикул		005491	156007	156009	156011	156013	005485	005486
Мощность номинальная, кВт (кВа)		60 (75)	100 (125)	160 (200)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	320 (400)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		66 (82)	110 (137,5)	176 (220)	220 (275)	275 (344)	330 (412)	352 (440)
Номинальный ток, А		108	180	288	360	450	542	578
Объем топливного бака, л		260	260	395	450	600	675	675
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		15,9	19,5	31,7	43,6	47	58,4	65,1
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2400 x 1050 x 1520	2400 x 1050 x 1520	2750 x 1135 x 1860	3100 x 1400 x 1700	3150 x 1400 x 1675	3150 x 1400 x 1675	3150 x 1550 x 1910
Масса, кг		1218	1437	1704	1919	1985	2349	2428
Гарантия, срок		36 месяцев						
Модель двигателя		Doosan D1146	Doosan D1146T	Doosan P086TI	Doosan P126TI	Doosan P126TI-II	Doosan P158LE-I	Doosan P158LE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		107 / 118	107 / 118	177 / 199	241 / 272	265 / 294	327 / 362	363 / 414
Количество цилиндров / расположение		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
Емкость масляной системы, л		15,5	15,5	15,5	23	23	21	21
Объем системы охлаждения, л		34	34	44	51	51	80	80
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
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21 (23)						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						



Двигатель «Doosan»

Стартер

Зарядный генератор

Топливный фильтр

Характеристики	Модель	АД-360С-Т400-1РМ17	АД-400С-Т400-1РМ17	АД-450С-Т400-1РМ17	АД-500С-Т400-1РМ17	АД-500С-Т400-1РМ17	АД-520С-Т400-1РМ17	АД-550С-Т400-1РМ17	АД-600С-Т400-1РМ17
Артикул		001683	156017	002726	002724	013217	002725	004253	004257
Мощность номинальная, кВт (кВа)		360 (454)	400 (500)	450 (560)	500 (625)	500 (625)	520 (650)	550 (688)	600 (750)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		400 (500)	440 (550)	490 (612)	550 (687,5)	550 (687,5)	572 (715)	605 (756)	660 (825)
Номинальный ток, А		648	720	810	900	900	936	990	1080
Объем топливного бака, л		675	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		72,9	83,4	94,2	103,8	109,8	109,8	109,2	119,1
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3550 x 1480 x 1955	3550 x 1485 x 1955	3550 x 1485 x 2030	3550 x 1485 x 2030	3550 x 1485 x 2172	3550 x 1485 x 2172	3550 x 1485 x 2040	3550 x 1485 x 2040
Масса, кг		2723	2829	3054	3115	3515	3600	3394	3464
Гарантия, срок		36 месяцев							
Модель двигателя		Doosan DP158LC	Doosan DP158LD	Doosan DP180LA	Doosan DP180LB	Doosan P222FE	Doosan P222FE	Doosan DP222LB	Doosan DP222LC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		408 / 449	464 / 510	502 / 552	556 / 612	569 / 612	569 / 612	604 / 664	657 / 723
Количество цилиндров / расположение		8 / V-образное	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	электронный
Емкость масляной системы, л		22	22	34	34	40	40	40	40
Объем системы охлаждения, л		79	79	91	91	88	88	114	114
Генератор		TSS-SA-360 или Mecc Alte ECO40-2S	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 21 (23)							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

Серия «TSS DEUTZ»

Преимущества:

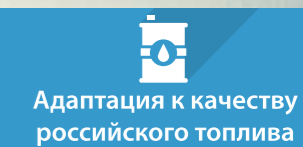
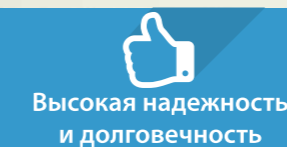
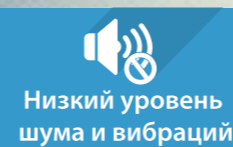
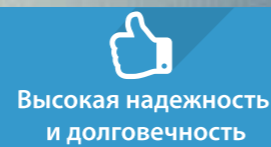
- расширенная гарантия составляет 3000 моточасов или 2 года, в зависимости от того, что наступит раньше;
- возможность использования в режиме длительной и непрерывной работы;
- соответствие европейским экологическим стандартам;
- облегченный запуск ДГУ при низкой температуре;
- адаптация к российскому дизельному топливу;
- пониженный уровень шума и вибраций;
- самая выгодная цена ДГУ в своём классе.



Серия «TSS 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.



ДГУ серии «TSS Deutz» построены на базе оригинальных двигателей немецкого производства компании Deutz, имеющей за плечами опыт более чем 150 лет разработки и производства дизельных моторов.

Двигатели компании Deutz известны своим качеством, надежностью, безотказностью и неприхотливостью в работе. Они отличаются повышенным моторесурсом, уверенным запуском в холодное время года (до -40°C при выполнении соответствующих мероприятий по упрощению процесса запуска), соответствуют самым жестким экологическим требованиям в части сокращения вредного воздействия двигателей на окружающую среду, увеличенными по сравнению с конкурентами интервалами межсервисного обслуживания (до 1000 моточасов), а также обладают минимальным расходом топлива.

Генераторные установки серии «TSS Deutz» могут применяться как в качестве основного, так и резервного источника электроэнергии.

Характеристики	Модель	АД-25С-Т400-1РМ6	АД-34С-Т400-1РМ6	АД-50С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-80С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-100С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-160С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-200С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-360С-Т400-1РМ6	ТСС-АД-400С-Т400-1РМ6
Артикул		006533	006534	006535	006537	006538	006540	006541	006543	006544
Мощность номинальная, кВт (кВа)		25 (31,2)	34 (42,5)	50 (62,5)	80 (100)	100 (125)	160 (200)	200 (250)	360 (450)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		27,5 (34,3)	37,4 (46,7)	55 (68,8)	88 (110)	110 (137,5)	176 (220)	220 (275)	396 (495)	440 (550)
Номинальный ток, А		45,2	61,4	90,3	140	180	278	361	626	696
Объем топливного бака, л		150	150	150	250	250	250	250	800	800
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		5,8	8,1	10,4	18,4	21,3	34,2	48,3	75,3	84,9
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1750 x 940 x 1171	1750 x 940 x 1198	2100 x 1100 x 1131	2500 x 1140 x 1555	2500 x 1140 x 1652	2500 x 1140 x 1751	2500 x 1140 x 1750	3400 x 1815 x 2289	3400 x 1815 x 2289
Масса, кг		665	690	810	890	1120	1470	1810	3250	3365
Гарантия, срок		24 месяца								
Модель двигателя		Deutz F4M 2011	Deutz BF4M 2011	Deutz BF4M 2011C	Deutz BF4M 1013EC	Deutz BF4M 1013FC	Deutz BF6M 1013FC G3	Deutz TCD2013L6 4V	Deutz BF8M 1015C G2	Deutz BF8M 1015CP G3
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		29,4 / 30,9	39,2 / 41,2	56,1 (59)	97 (102)	117 (129)	183 (201)	227 (250)	413 (459)	448 (490)
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / 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			электронный					
Емкость масляной системы, л		10	10	10	11	11	20	24	43	43
Объем системы охлаждения, л		13,5	13,5	10	19,7	19,7	27,3	27,0	102	116
Генератор		TSS-SA-25	TSS-SA-34	TSS-SA-50	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-360	TSS-SA-400
Выходное напряжение, В		400/230								
Выходная частота, Гц		50								
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21 (23)								
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8								

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

Дизель-генераторные установки «TSS Mitsubishi» оснащаются оригинальными надежными и высокоэффективными двигателями Mitsubishi, обладающим высокими эксплуатационными характеристиками. Двигатели Mitsubishi отличаются простотой конструкции, неприхотливостью в обслуживании и относительно низкими требованиями к качеству дизельного топлива.

Помимо двигателей Mitsubishi, в этой серии ДГУ существует возможность поставки генераторных установок с двигателями производства Shanghai Mitsubishi (Китай). По желанию заказчика, генераторы переменного тока производства Leroy Somer могут быть заменены на генераторы производства Stamford, Mecc Alte, а также генераторы TSS-SA.

Дизель-генераторные установки серии «TSS Mitsubishi» могут использоваться как в качестве основного, так и в качестве резервного источника электроснабжения. В продуктовой линейке компании также предусмотрена серия ДГУ «TSS Mitsubishi HV», где в качестве генераторов переменного тока используются генераторы напряжением 6,3 и 10,5 кВ.

Характеристики	Модель	АД-600С-Т400-1РМ8	АД-800С-Т400-1РМ8	АД-1000С-Т400-1РМ8	АД-1120С-Т400-1РМ8	АД-1200С-Т400-1РМ8	АД-1380С-Т400-1РМ8	АД-1520С-Т400-1РМ8	АД-1600С-Т400-1РМ8	АД-1800С-Т400-1РМ8
Артикул		999983	999984	999985	999986	999987	999988	999989	999990	999991
Мощность номинальная, кВт (кВа)		597 (746)	800 (1000)	1020 (1215)	1120 (1400)	1200 (1500)	1382 (1728)	1520 (1900)	1600 (2000)	1818 (2273)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		657 (821)	880 (1100)	1122 (1403)	1232 (1540)	1320 (1650)	1520 (1900)	1672 (2090)	1800 (2250)	2000 (2500)
Номинальный ток, А		1185	1588	2025	2223	2382	2743	3017	3248	3609
Объем топливного бака, л		Внешний топливный бак устанавливается в качестве дополнительной опции								
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч		163	204	246	274	289	332	379	420	473
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4018 x 1608 x 1972	4259 x 2100 x 2342	4430 x 2089 x 2316	4500 x 2089 x 2441	4930 x 2112 x 2579	5330 x 2180 x 2518	5320 x 2180 x 2880	5740 x 2212 x 2860	5979 x 2110 x 2513
Вес, кг		5386	7669	9800	9800	10500	13616	14300	14830	18600
Гарантия, срок		12 месяцев								
Модель двигателя		Mitsubishi S12A2-PTA	Mitsubishi S12H-PTA	Mitsubishi S12R-PTA	Mitsubishi S12R-PTA2	Mitsubishi S12R-PTAA2	Mitsubishi S16R-PTA	Mitsubishi S16R-PTA2	Mitsubishi S16R-PTAA2	Mitsubishi S16R2-PTAW
Мощность двигателя, кВт (макс.)		746	1020	1220	1315	1404	1620	1790	1895	2167
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / 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		100	200	180	180	180	230	230	230	290
Объем системы охлаждения, л		132	224	335	335	317	350	445	400	157 (только двигатель)
Тип генератора		Leroy Somer LSA49.3 M8	Leroy Somer LSA49.3 L10	Leroy Somer LSA50.2 L7	Leroy Somer LSA50.2 L8	Leroy Somer LSA50.2 L8	Leroy Somer LSA52.3 S5	Leroy Somer LSA52.3 S6	Leroy Somer LSA52.3 S6	Leroy Somer LSA52.3 L9
Выходное напряжение, В		400/230								
Выходная частота, Гц		50								
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23								
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8								

Мини электростанции

Дизель-генераторные установки

Исполнение и комплект поставки ДГУ

Система автоматизации

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 установки 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.



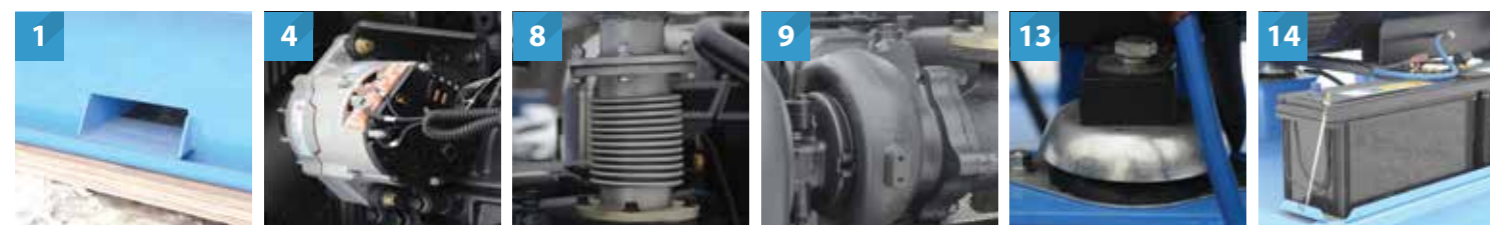
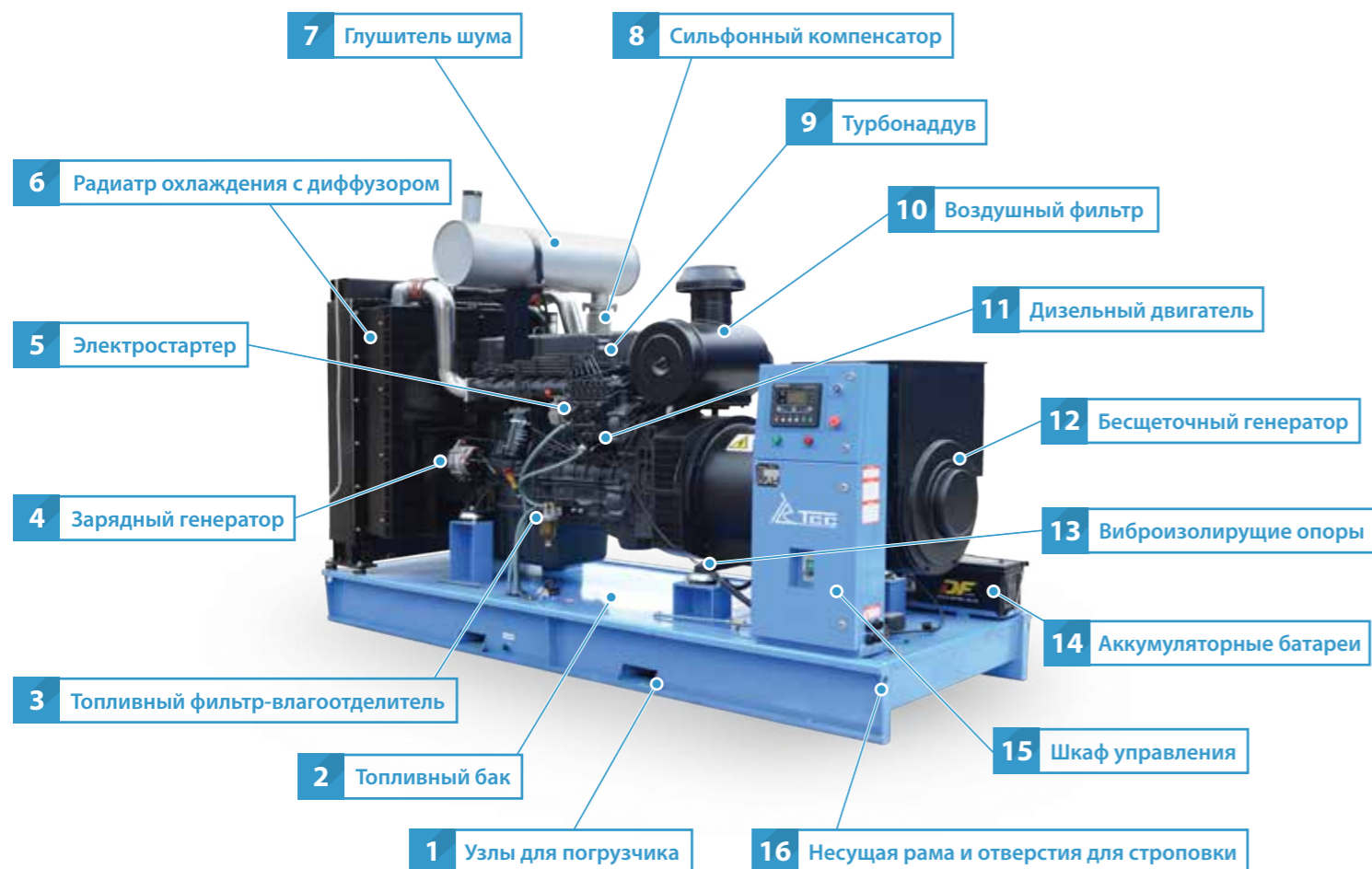
Полностью укомплектованы



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 не работающем 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	Артикул	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина корпуса	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
Кожух для станций до 30 кВт		490471	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		490562	30-60 кВт	2200 x 1050 x 1500			206
Кожух для станций до 100 кВт		490602	60-100 кВт	2500 x 1143 x 1422			240
Кожух для станций до 160 кВт		490563	100-160 кВт	2750 x 1134 x 1860			261
Кожух для станций до 200 кВт		490058	160-200 кВт	2910 x 1130 x 1600			285
Кожух для станций до 250 кВт		105051	200-250 кВт	3100 x 1400 x 1700			387
Кожух для станций до 300 кВт		490060	250-300 кВт	3400 x 1550 x 1800			408
Кожух для станций до 500 кВт		490763	300-500 кВт	4000 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°С до +40°С. 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 шумозащитный для ММЗ 30-60 кВт



Кожух шумоизолированный под раму 707



Кожух шумоизолированный под раму 709

Модель	Характеристики	Артикул	Габариты, мм (Д x Ш x В)
Кожух шумоизолированный под раму 705		013150	2450 x 1050 x 1290
Кожух шумозащитный для ММЗ 30-60 кВт		490676	2850 x 1040 x 1185
Кожух шумоизолированный под раму 707		010750	3695 x 1200 x 1850
Кожух шумоизолированный под раму 708		014050	4100 x 1600 x 2180
Кожух шумоизолированный под раму 709		013260	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-контейнеры БК

Модель	Характеристики	Артикул	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
Мини-контейнер БК-1		231393	19-24 кВт	2200 x 1450 x 1500	60 мм	от -40 С° до +40 С°	800
Мини-контейнер БК-2		231042	30-80 кВт	2400 x 1400 x 1980			1000
Мини-контейнер БК-3		231043	100-200 кВт	3060 x 1680 x 2280			1600
Мини-контейнер БК-4		231044	250 кВт	3600 x 1680 x 2480			2000



Мини-контейнер БК-1



Мини-контейнер БК-3

Блок-контейнеры ТСС этой серии отличаются от изделий серии ПБК только габаритами.

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	Артикул	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
ПБК-3		231081	30 - 80 кВт	3000 x 2300 x 2350	60 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	от -40 С° до +40 С°	1500
ПБК-3,5		231090	30 - 100 кВт	3500 x 2300 x 2350			1800
ПБК-4		231082	80 - 200 кВт	4000 x 2300 x 2500			2000
ПБК-4,5		231083	100 - 250 кВт	4500 x 2300 x 2500			2200
ПБК-5		231060	100 - 300 кВт	5000 x 2300 x 2500			2600
ПБК-6		231084	до 350 кВт	6000 x 2300 x 2500			2800
ПБК-6		231400	350 - 600 кВт ДГУ не выше 2300 мм	6000 x 2300 x 2900			2900
ПБК-6,5		231072	400 - 800 кВт ДГУ не выше 2350 мм	6500 x 2300 x 2900			3200
ПБК-7		231406	500-900 кВт ДГУ не выше 2350 мм	7000 x 2300 x 2900			3600
ПБК-4,5 с доп. отсеком		231069	-	4500 x 2300 x 2500			2400
ПБК-6 с доп. отсеком		231070	-	6000 x 2300 x 2500			3000
ПБК-6,5 с доп. отсеком		231071	-	6500 x 2300 x 2900			3500
ПБК-7 с доп. отсеком		231086	-	7000 x 2300 x 2900			3900

Панельные блок-контейнеры серийно производятся ГК ТСС и 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 эконом



Контейнер ПБК-3



Контейнер ПБК-5



Контейнер ПБК-7 с дополнительным отсеком

Панельные блок-контейнеры серии ПБК по 1-ой степени автоматизации

Модель	Характеристики	Артикул	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
ПБК-3 (Эконом)*		231300	3000 x 2300 x 2350	50 мм	от -40 С° до +40 С°	1300
ПБК-4 (Эконом)*		231304	4000 x 2300 x 2500			1800
ПБК-5 (Эконом)*		231305	5000 x 2300 x 2500			2400

*контейнер без автоматической системы вентиляции.

Серия контейнеров УБК производится на основе крупнотоннажного универсального, грузового (морского) контейнера по ГОСТ 20259 и обшивается изнутри трехслойными, оцинкованными сэндвич-панелями с утеплителем из минеральной ваты, группа горючести Г 1 согласно ГОСТ 30244.

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

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

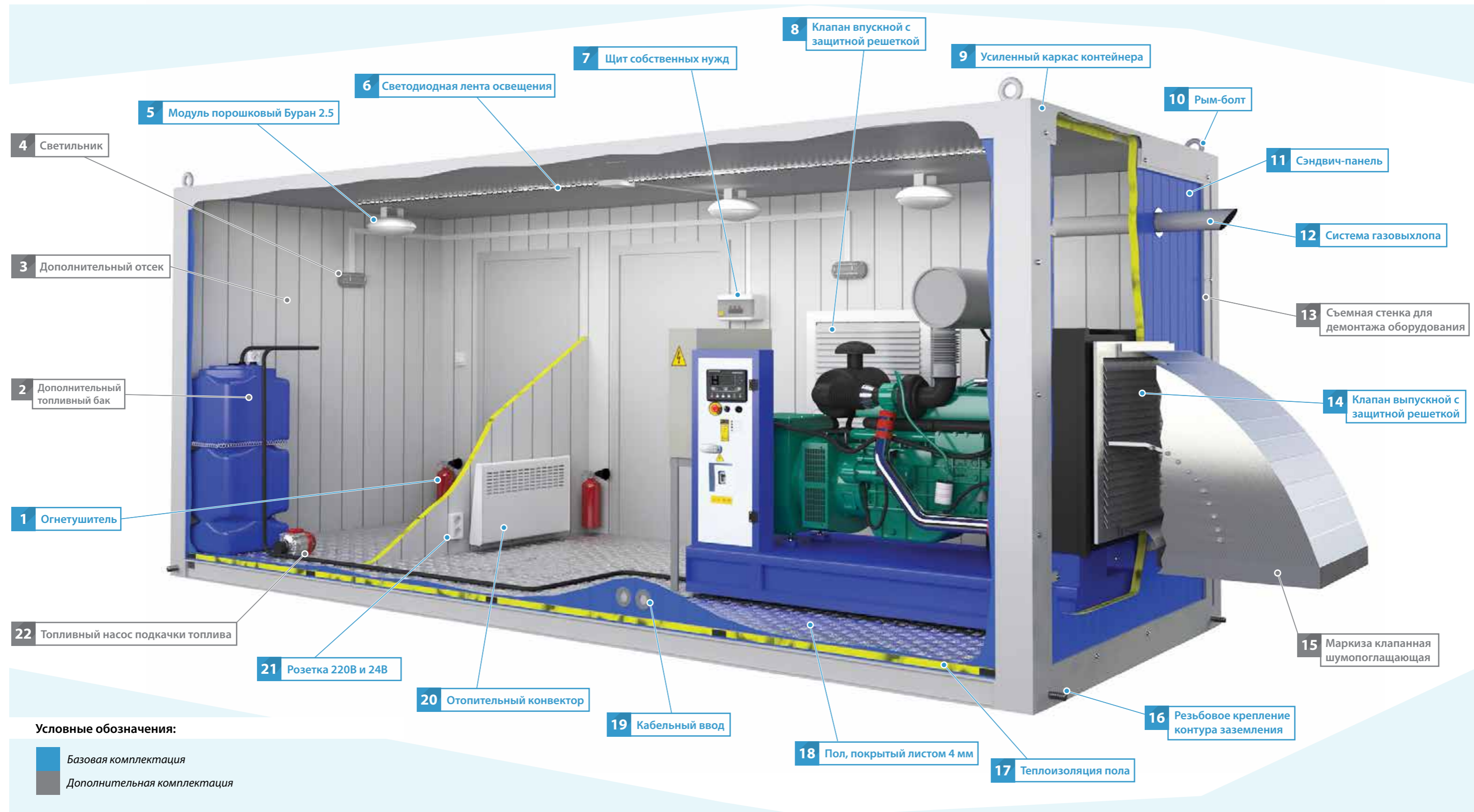


Контейнер УБК-9

Универсальные блок-контейнеры серии УБК

Модель	Характеристики	Артикул	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	
УБК-6		231001	6058 x 2438 x 2591	60 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	от -40 С° до +40 С°	
УБК-6 (высокий)		231073	6058 x 2438 x 2896			
УБК-9		231401	9125 x 2438 x 2896			
УБК-12		231002	12192 x 2438 x 2896			
УБК-6 с доп. отсеком		231074	6058 x 2438 x 2591			
УБК-9 с доп. отсеком		231404	9125 x 2438 x 2896			
УБК-12 с доп. отсеком		231075	12192 x 2438 x 2896			
УБК-6 с доп. отсеком		231001	6058 x 2438 x 2591			от -60 С° до +50 С° Арктическое исполнение
УБК-9 с доп. отсеком		231404	9125 x 2438 x 2896			
УБК-12 с доп. отсеком		231075	12192 x 2438 x 2896			
УБК-6 с доп. отсеком		231001	6058 x 2438 x 2591			

Компоновка блок-контейнера



Условные обозначения:

- Базовая комплектация
- Дополнительная комплектация



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

Дизельные электростанции могут быть изготовлены для синхронной работы между собой. Синхронизированная работа может быть организована для ДГУ всех мощностей, с автономным управлением по 1 степени автоматизации, с резервированием основной сети по 2 и 3 степени автоматизации.

Для обеспечения требований заказчика по синхронной работе в ДГУ применяется система управления на базе контроллеров ComAr Comract NT, которыми комплектуется каждая ДГУ вместо стандартного контроллера.

Для синхронизации работы сети с одной или несколькими ДГУ в систему управления электростанциями дополнительно устанавливается контроллер ComAr MainsComract NT. Его применение позволяет формировать группу генераторных установок (до 32 шт.) для параллельной работы.



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.

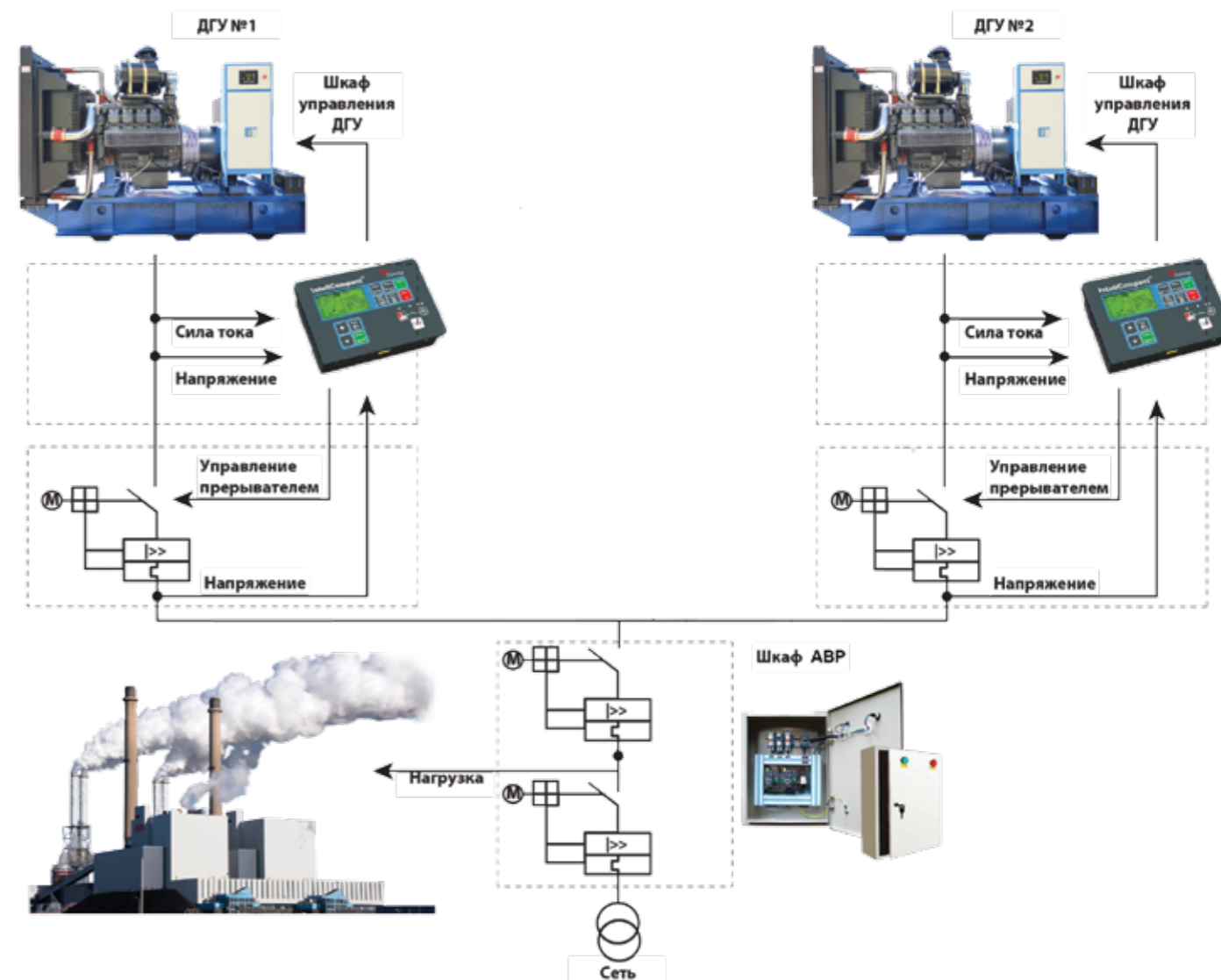
Контроллеры COMAR

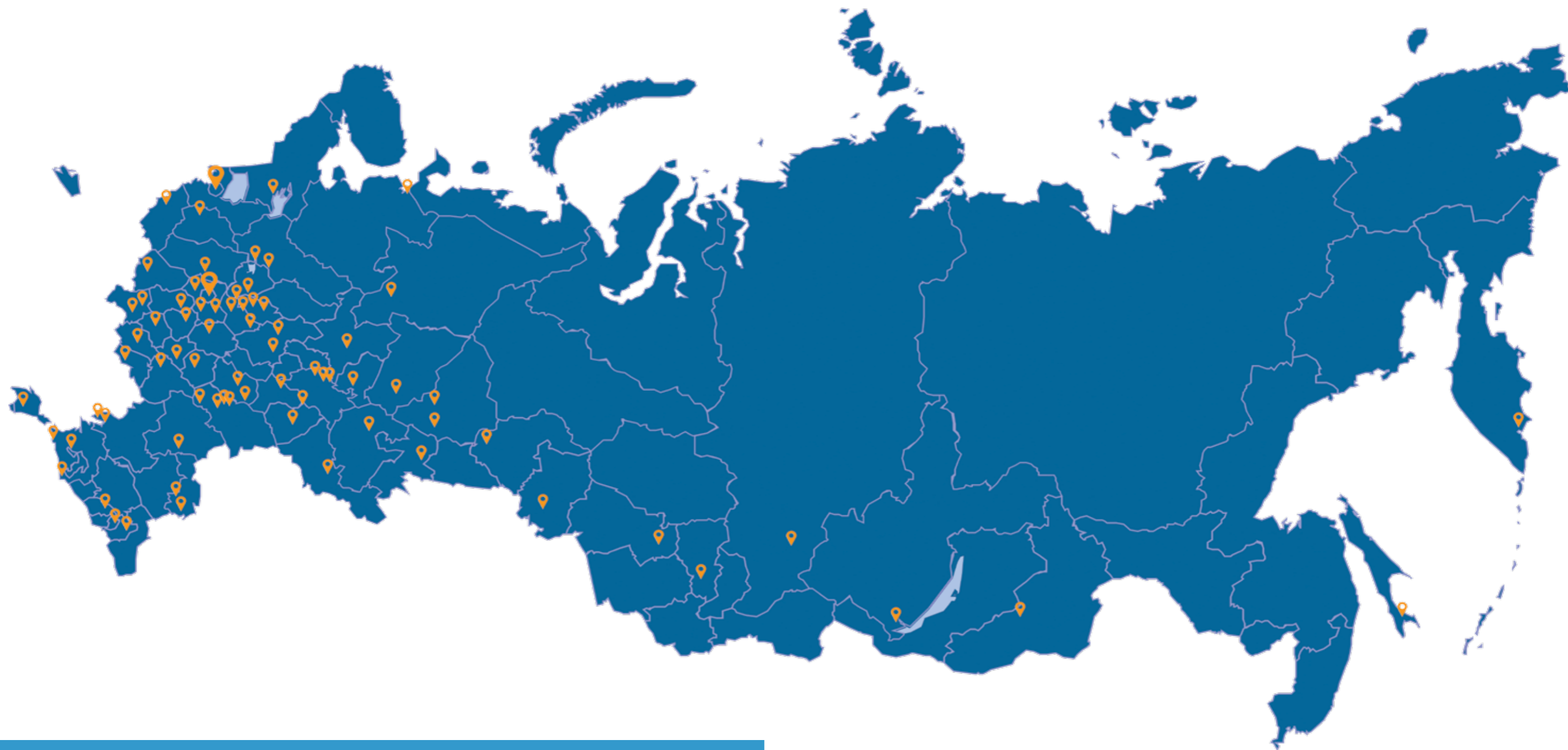


Контроллеры являются встраиваемыми контроллерами генераторных установок, применяемых в качестве основного или резервного источника питания, в том числе и в режиме параллельной работы. Включают в себя встроенный синхронизатор и цифровое изохронное разделение нагрузки. Контроллеры обеспечивают управление и контроль за работой до 32 генераторных установок. Система управления реализует в себе интегрированные цифровые технологии отображения параметров сети и дизель-генераторных установок, обеспечивает автоматический контроль состояния сети, а также позволяет применять сетевые технологии управления.

Контроллеры позволяют применить большой диапазон дистанционной связи, мониторинг и управление через интернет. Для максимального удобства оператора управляющая система может быть установлена в мобильных устройствах с ОС Android и iOS при помощи бесплатного приложения WEBSUPERVISOR.

Схема параллельной работы двух ДГУ





ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

Москва	Бийск	Вязники	Зеленоград	Кольчугино	Мичуринск	Омск	Салават	Стерлитамак	Хабаровск
Абакан	Богородск	Глазов	Зеленодольск	Костанай	Мурманск	Орел	Самара	Сургут	Харьков
Азнакаево	Бор	Городец	Иваново	Кострома	Муром	Оренбург	Санкт-Петербург	Сыктывкар	Чебоксары
Алатырь	Брест	Гродно	Ижевск	Краснодар	Мыски	Орехово-Зуево	Саранск	Таганрог	Челябинск
Александров	Брянск	Грозный	Иркутск	Красноярск	Набережные Челны	Орск	Сарапул	Тамбов	Черепаново
Алматы	Бугульма	Гусь Хрустальный	Ишимбай	Крым	Нальчик	Осинники	Саратов	Тверь	Череповец
Альметьевск	Великий Новгород	Дзержинск	Йошкар-Ола	Кстово	Нарофоминск	Павлово	Саров	Тейково	Чистополь
Анапа	Витебск	Дзержинский	Казань	Кузнецк	Нижевартовск	Павлодар	Сасово	Тобольск	Чита
Арзамас	Владивосток	Димитровград	Калининград	Кулебаки	Нижекамск	Пенза	Северодвинск	Тольятти	Шарья
Армавир	Владикавказ	Днепропетровск	Калуга	Курган	Нижний Ломов	Первомайск	Семенов	Томск	Шахты
Архангельск	Владимир	Донецк	Каменск-Уральский	Курск	Нижний Новгород	Пермь	Сергач	Тула	Шахунья
Астана	Волгоград	Дюртюли	Касимов	Липецк	Нижний Тагил	Петрозаводск	Сергиев Посад	Тюмень	Шуя
Астрахань	Волжский	Екатеринбург	Кашира	Лысково	Новокузнецк	Подольск	Серов	Улан-Удэ	Щелково
Балаково	Вологда	Елабуга	Кемерово	Люберцы	Новомосковск	Полтава	Серпухов	Ульяновск	Ярославль
Балахна	Вольск	Елец	Киев	Магнитогорск	Новороссийск	Псков	Симферополь	Урень	
Балашиха	Воронеж	Ефремов	Киров	Малоярославец	Новосибирск	Пятигорск	Смоленск	Усть-Каменогорск	
Балашов	Ворсма	Железногорск	Клин	Меленки	Новочеркасск	Раменское	Соликамск	Уфа	
Барнаул	Воскресенское	Жердевка	Клинцы	Менделеевск	Новосибирск	Ростов-на-Дону	Соликамск	Ухта	
Белгород	Выборг	Заволжье	Ковров	Миасс	Обнинск	Рыбинск	Ставрополь	Фрязино	
Белебей	Выкса	Заинск	Коломна	Минск	Октябрьский	Рязань	Старый Оскол	Фурманов	

ГРУППА КОМПАНИЙ ТСС

НАШ АДРЕС В МОСКВЕ:

129626, Г. МОСКВА, ГРАФСКИЙ ПЕРЕУЛОК, Д.9

ТЕЛЕФОНЫ:

8 (800) 250-41-44 (БЕСПЛАТНО ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РФ)

+7 (495) 258-00-20 (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

НАШ АДРЕС В КРЫМУ:

295493, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА КРЫМ,

Г. СИМФЕРОПОЛЬ, ПГТ. ГРЭСОВСКИЙ, УЛ. МОНТАЖНАЯ, Д.10

ТЕЛЕФОНЫ:

8 (800) 250-41-44 (БЕСПЛАТНО ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РФ)

+7 (978) 109-83-80

НАШ АДРЕС В САМАРЕ:

443079, Г. САМАРА, УЛИЦА РЕВОЛЮЦИОННАЯ, Д.101

ТЕЛЕФОНЫ:

8 (800) 250-41-44 (БЕСПЛАТНО ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РФ)

+7 (846) 300-22-23

E-MAIL: INFO@TSS.RU

САЙТ: 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.

