

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"



СЕРИЯ "DOOSAN"

16



СЕРИЯ "DEUTZ"

18



СЕРИЯ "MITSUBISHI"

19



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

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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

28

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.

22



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 5000E



TSS SDG 5000E3



TSS SDG 5000EH3



TSS SDG 10000E3

Дизельные электростанции 4 - 10 кВт

Характеристики	Модель	TSS SDG 4000E	TSS SDG 5000E	TSS SDG 5000E3	TSS SDG 5000EH	TSS SDG 5000ES	TSS SDG 5000EH3	TSS SDG 6500EH	TSS SDG 6500EH3	TSS SDG 10000E	TSS SDG 10000E3	TSS SDG 10000ES	TSS SDG 10000E3
Артикул		000962	000958	000956	001455	000957	001454	004431	003022	001299	001298	001365	001294
Мощность номинальная, кВт		4	5				6,5		10				
Мощность максимальная, кВт		4,4	5,5				7		10,5				
Напряжение, В		230	230	400/230	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	3/0	2/1	2/0	2/1
Выход 12 В		да											
АКБ, А/ч		24											
Емкость бака, л		12,5				18				46		25	
Продолжительность работы	12 часов	11 часов 30 мин				10 часов 30 мин				18 часов		10 часов	
Уровень шума (7 м), дБ		84				69		84		85			
Система запуска		ручной / электростартер									электростартер		
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения											
Ручки, колеса		нет		да	нет	да				нет			
Модель двигателя		186F	186F	186F	186F	186F	186F	KD192FE	KD192FE	R2V840	R2V840	R2V840	R2V840
Габаритные размеры, мм		720 x 490 x 600			720 x 490 x 700	930 x 530 x 750	720 x 490 x 700	790 x 560 x 630	700 x 480 x 615	950 x 710 x 890		1200 x 650 x 680	
Масса, кг		98				125	98	117	117	180		220	
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 5600E3



TSS SGG 5600EH3

Бензиновые электростанции мощностью 2,6 - 6 кВт

Характеристики	Модель	TSS SGG 2600L	TSS SGG 2600E	TSS SGG 5000E	TSS SGG 5000EH	TSS SGG 5600E3	TSS SGG 5600EH3	TSS SGG 6000E	TSS SGG 6000EH	
Артикул		000964	000963	000965	001456	000966	000967	001293	001457	
Мощность номинальная, кВт		2,6	2,6	5	5	5,6	5,6	6	6	
Мощность максимальная, кВт		2,8	2,8	5,5	5,5	6	6	6,5	6,5	
Напряжение, В		230	230	230	230	400/230	400/230	230	230	
Количество фаз		1	1	1	1	3	3	1	1	
Количество розеток (230/400)		2/0	2/0	2/0	2/0	3/1	3/1	2/0	2/0	
Выход 12 В		да								
АКБ, А/ч		нет	17	17	17	17	17	26	26	
Емкость бака, л		15	15	25	25	25	25	25	25	
Продолжительность работы		15 часов						12 часов 30 мин		
Уровень шума (7 м), dB		66	66	82	82	82	82	82	82	
Система запуска		ручной	ручной / электростартер							
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения								
Ручки, колеса		нет			да		нет		да	
Модель двигателя		LB 170F	LB 170F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	LB 190F	
Габаритные размеры, мм		604 x 440 x 440	604 x 440 x 440	740 x 620 x 540	740 x 620 x 650	680 x 510 x 550	680 x 510 x 650	690 x 530 x 545	690 x 530 x 645	
Масса, кг		41	45	80	80	82	82	90	90	
Гарантия, срок		12 месяцев								



TSS SGG 7500E



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									да		
АКБ, А/ч		17											
Емкость бака, л		25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	27,5		
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, колеса		нет			да		нет			да		нет	
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					94				197		
Гарантия, срок		12 месяцев											

Серия «ТСС ПРОФ»

Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 2000 моточасов или 3 года, в зависимости от того, что раньше наступит;
- 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-36С-Т400-1РМ5	АД-45С-Т400-1РМ5	АД-50С-Т400-1РМ5	АД-50С-Т400-1РМ5	АД-60С-Т400-1РМ5	АД-80С-Т400-1РМ5	
Артикул		003174	003172	003173	003170	005047	001218	001115	005747	001124	000614	
Мощность номинальная, кВт (кВа)		12 (15)	16 (20)	20 (25)	24 (30)	36 (45)	45 (56,2)	50 (62,5)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	
Мощность максимальная, кВт (кВа)		14 (17,5)	18 (22,5)	22 (27,5)	26 (32,5)	39,6 (49,5)	49,5 (61,8)	55 (68,7)	55 (68,7)	66 (82,5)	88 (110)	
Номинальный ток, А		22	29	36	43	64,8	81	90	90	108	144	
Объем топливного бака, л		80	90	100	100	135	160	230	150	225	250	
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		3	3,9	4,5	4,9	6,3	7,8	8,7	9,4	11	13,9	
Запуск		электростартер										
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1410 x 950 x 950	1510 x 950 x 1120	1630 x 950 x 1150	1630 x 950 x 1150	1860 x 850 x 1260	1900 x 735 x 1210	1920 x 950 x 1760	1900 x 790 x 1200	1900 x 790 x 1400	1970 x 1000 x 1820	
Вес, кг		510	570	690	720	980	1 050	1 211	1100	1100	1313	
Гарантия, срок		36 месяцев										
Модель двигателя		TDY 15 4L	TDY 19 4L	TDY 25 4L	TDY 30 4L	TDY 40 4LE	TDY 55 4LT	TDS 62 4LTE	TDY 60 4LTE	TDY 70 4LTE	TDS 105 4LTE	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		15 / 16,5	19 / 21	25 / 27,5	30 / 33	40 / 44	55 / 60	62 / 68	60 / 66	70 / 77	105 / 116	
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	
Турбонаддув		нет					есть			нет		есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический				электронный	механический		электронный		механический	электронный
Емкость масляной системы, л		6	7	8	8	13	13	13,4	20	20	13	
Объем системы охлаждения, л		5,6	5,6	5,6	5,6	14	30	48	50	45	31,8	
Тип генератора		TSS-SA-12	TSS-SA-16	TSS-SA-20	TSS-SA-25	TSS-SA-36	TSS-SA-45	TSS-SA-50	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	
Выходное напряжение, В		400					400/230					
Выходная частота, Гц							50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 22					H / IP 21					
Коэффициент мощности, Cos φ							0,8					

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



АД-36С-T400-1PM5



АД-50С-T400-1PM5



АД-100С-T400-1PM5



АД-200С-T400-1PM5



АД-250С-T400-1PM5



АД-300С-T400-1PM5

Характеристики	Модель	АД-80С-T400-1PM5	АД-90С-T400-1PM5	АД-100С-T400-1PM5	АД-100С-T400-1PM5	АД-120С-T400-1PM5	АД-150С-T400-1PM5	АД-200С-T400-1PM5	АД-250С-T400-1PM5
Артикул		002130	005760	000621	005745	001111	000625	000633	001410
Мощность номинальная, кВт (кВа)		80 (100)	90 (112,5)	100 (125)	100 (125)	120 (150)	150 (187,5)	200 (250)	250 (312,5)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		88 (110)	99 (123,75)	110 (137,5)	110 (137,5)	132 (165)	165 (206,2)	220 (275)	275 (343,7)
Номинальный ток, А		144	162	180	180	216	270	360	450
Объем топливного бака, л		260	260	250	310	370	380	470	535
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		15	18	17,4	19,6	20,8	26,1	34,9	46,4
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина х ширина х высота, мм)		2150 x 860 x 1400	2150 x 860 x 1400	2100 x 840 x 1630	2250 x 970 x 1400	2400 x 1000 x 2060	2450 x 1000 x 1985	2900 x 1100 x 2200	3200 x 1100 x 1750
Вес, кг		1350	1400	1372	1500	1614	1698	2127	2400
Гарантия, срок		36 месяцев							
Модель двигателя		TDY 90 6LT	TDY 103 6LT	TDS 120 4LTE	TDY 120 6LT	TDS 155 6LTE	TDS 168 6LTE	TDS 228 6LTE	TDS 307 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		90 / 99	103 / 113	120 / 132	120 / 132	155 / 169	168 / 185	228 / 250	307 / 338
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть							
Тип регулятора частоты оборотов		механический		электронный	механический	электронный			
Емкость масляной системы, л		20	20	13	20	17	17,5	25	41
Объем системы охлаждения, л		30	30	30	30	34	34	44	65
Тип генератора		TSS-SA-80	TSS-SA-90	TSS-SA-100	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-250
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							



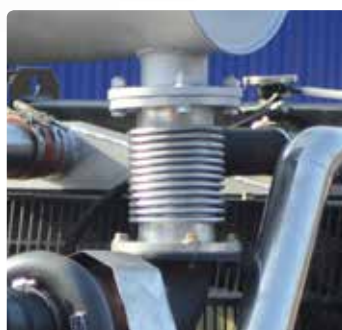
АД-100С-Т400-1РМ5



Шкаф управления



Бесщеточный генератор



Сильфонный компенсатор



Двигатель серии «ПРОФ»

Характеристики	Модель	АД-260С-Т400-1РМ5	АД-280С-Т400-1РМ5	АД-300С-Т400-1РМ5	АД-320С-Т400-1РМ5	АД-320С-Т400-1РМ5	АД-360С-Т400-1РМ5	АД-400С-Т400-1РМ5	АД-500С-Т400-1РМ5	АД-500С-Т400-1РМ5	АД-600С-Т400-1РМ5
Артикул		001296	001407	006465	003551	999756	999757	001135	004271	006462	001138
Мощность номинальная, кВт (кВа)		260 (325)	280 (350)	300 (375)	320 (400)	320 (400)	360 (450)	400 (500)	500 (625)	500 (625)	600 (750)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		286 (357,5)	307 (383)	330 (413)	352 (440)	350 (440)	396 (495)	440 (550)	550 (688)	550 (688)	660 (825)
Номинальный ток, А		468	504	540	578	576	648	720	900	900	1080
Объем топливного бака, л		535	535	550	550	600	900	1000	1 000	700	1 000
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		48,2	52	59,8	59,8	64,6	68	71,5	111	108,2	104
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3200 x 1100 x 1750	3200 x 1100 x 1750	3200 x 1300 x 2000	3200 x 1300 x 2000	3150 x 1200 x 1950	3400 x 1300 x 1950	3500 x 1250 x 2000	-	3500 x 1400 x 1800	4500 x 1500 x 2100
Вес, кг		2400	2400	3500	3537	4200	4350	4200	4900	4000	5400
Гарантия, срок		36 месяцев									
Модель двигателя		TDS 307 6LTE	TDS 307 6LTE	TDS 330 6LTE	TDS 330 6LTE	TDY 368 6LTE	TDY 401 6LTE	TDY 441 6LTE	TDY 560 6LTE	TDG 556 10VTE	TDY 680 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		307 / 338	307 / 338	330 / 363	330 / 363	368 / 405	401 / 441	441 / 485	560 / 616	556 / 611,6	680 / 748
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	10 / V-образное	6 / рядное
Турбонаддув		есть									
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		41	41	43,5	43,5	52	52	38	64	40	180
Объем системы охлаждения, л		65	65	77	77	80	101	91	95	95	115
Тип генератора		TSS-SA-260	TSS-SA-280	TSS-SA-300	TSS-SA-320	TSS-SA-320	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-500	TSS-SA-500	TSS-SA-600
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



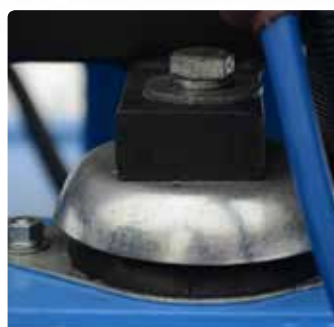
АД-250С-Т400-1РМ5



Шкаф АВР



Гнездо для вилочного
погрузчика



Виброизолирующие
опоры



Топливный фильтр -
влагоотделитель

Характеристики	Модель	АД-640С-Т400-1РМ5	АД-720С-Т400-1РМ5	АД-800С-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		004236	004277	004172	999758	004174	004238	004240	003099	003101
Мощность номинальная, кВт (кВа)		640 (800)	720 (900)	800 (1000)	800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1350 (1687)	1500 (1875)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		704 (880)	192 (990)	880 (1100)	880 (1100)	990 (1237,5)	1100 (1375)	1320 (1650)	1485 (1856)	1650 (2062)
Номинальный ток, А		1152	1296	1440	1440	1620	1800	2160	2430	2700
Объем топливного бака, л		700	1 000	1200	1 000	1200	внешний бак			
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		123	148	152	157,5	164	193	228,5	257	285
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4300 x 1800 x 2100	-	4600 x 2200 x 2300	4700 x 1600 x 2200	4600 x 2200 x 2300	5100 x 2190 x 2740	5100 x 2190 x 2740	5300 x 2190 x 2740	5500 x 2190 x 2740
Вес, кг		5500	8000	7800	8200	8000	9600	10100	10500	10100
Гарантия, срок		36 месяцев								
Модель двигателя		TDG 701 16VTE	TDY 815 6LTE	TDG 874 8VTE	TDY 880 6LTE	TDG 952 8VTE	TDG 1121 12VTE	TDG 1331 12VTE	TDG 1498 12VTE	TDG 1665 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		7001 / 771	815 / 897	874 / 961	880 / 968	952 / 1047	1121 / 1233	1331 / 1464	1498 / 1665	1665 / 1832
Количество цилиндров / расположение		16 / V -образное	6 / рядное	8 / V -образное	6 / рядное	8 / V -образное	12 / V -образное	12 / V -образное	12 / V -образное	12 / V -образное
Турбонаддув		есть								
Тип регулятора частоты оборотов		электронный								
Емкость масляной системы, л		72	180	160	180	162	180	180	180	180
Объем системы охлаждения, л		-	-	170	172	170	170	170	250	250
Тип генератора		TSS-SA-640	TSS-SA-720	TSS-SA-800	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 двигателях 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
Артикул		104136	000795	104819	101304	000801	104939
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (38)	50 (62,5)	60 (75)	60 (75)	80 (100)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41)	55 (68,7)	66 (83)	66 (83)	88 (110)	110 (138)
Номинальный ток, А		54	90	108	108	144	180
Объем топливного бака, л		150	150	150	200	250	250
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		7,6	12,3	14,4	14,7	17,4	22,7
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2000 x 1060 x 1675	2070 x 1060 x 1915	2070 x 1060 x 1915	2200 x 1140 x 1720	2650 x 1140 x 1980	2650 x 1140 x 1980
Вес, кг		1 022	1275	1 324	1700	1520	1 620
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
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		57 / 60	62 / 65	74 / 77	132 / -	123 / 127	123 / 127
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / V-образное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		нет	есть	есть	нет	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический					
Емкость масляной системы, л		12	12	12	21	12	12
Объем системы охлаждения, л		18	20	19	40	34	18
Тип генератора		TSS-SA-30	TSS-SA-50	TSS-SA-60	Leroy-Somer LSA 44.2 VS3 C6/4	TSS-SA-80	TSS-SA-100
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21			H / IP 23		H / IP 21
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

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



АД-30С-T400-1PM1



АД-50С-T400-1PM1



АД-60С-T400-1PM2



АД-80С-T400-1PM1



АД-100С-T400-1PM2



АД-150С-T400-1PM2



АД-200С-T400-1PM2

Характеристики	Модель	АД-100С-T400-1PM2	АД-100С-T400-1PM2	АД-150С-T400-1PM2	АД-200С-T400-1PM2	АД-250С-T400-1PM3	АД-315С-T400-1PM3	АД-315С-T400-1PM2
Артикул		101350	101310	101363	104835	101556	101541	101357
Мощность номинальная, кВт (кВа)		100 (125)	100 (125)	150 (187,5)	200 (250)	250 (312)	315 (394)	315 (394)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		110 (138)	110 (138)	165 (206,2)	220 (275)	275 (343)	347 (434)	346,5 (433,1)
Номинальный ток, А		180	180	270	360	450	567	567
Объем топливного бака, л		250	200	500	500	500	500	500
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		22,6	24,1	31,6	46,3	52,9	63,2	69,1
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2650 x 1175 x 1520	2650 x 1175 x 1520	2780 x 1200 x 1700	2780 x 1200 x 1700	2820 x 1280 x 1800	3000 x 1370 x 2000	3250 x 1410 x 1850
Вес, кг		1970	2 000	2500	2760	3600	3600	4100
Гарантия, срок		12 месяцев						
Модель двигателя		ЯМЗ 236БИ	ЯМЗ 238М2-11	ЯМЗ 236БИ-2	ЯМЗ 7514	ТМЗ 8435.10	ТМЗ 8525.1000175-10	ЯМЗ 850.10
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		163 / -	176 / -	215 / -	286,7 / -	294 / 323	375 / 411	386 / -
Количество цилиндров / расположение		6 / V-образное	8 / V-образное	6 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	12 / V-образное
Турбонаддув		есть	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический						
Емкость масляной системы, л		24	29	24	32	33	33	75
Объем системы охлаждения, л		55	55	50	52	-	70	-
Тип генератора		TSS-SA-100	Leroy-Somer LSA 44.2 S7C6/4	TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-260	TSS-SA-320	TSS-SA-320
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		Н / IP 21	Н / IP 23			Н / 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 (АВР) 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-Т400-1РМ10	АД-10С-Т230-1РМ10	АД-12С-Т400-1РМ10	АД-12С-Т230-1РМ10	АД-16С-Т230-1РМ10	АД-16С-Т400-1РМ10	АД-20С-Т400-1РМ10	АД-24С-Т400-1РМ10	АД-30С-Т400-1РМ10	АД-40С-Т400-1РМ19	АД-50С-Т400-1РМ11	АД-60С-Т400-1РМ11
Артикул		006482	002137	006422	004290	002128	006412	006419	006418	002115	000276	113530	999785
Мощность номинальная, кВт (кВа)		10 (12)	10 (12)	12 (15)	12 (12)	16 (16)	16 (20)	20 (25)	24 (30)	30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		11 (13,75)	11 (13,75)	13 (16,5)	13,2 (13,2)	17,6 (17,6)	17,6 (22)	22 (27,5)	26,4 (33)	33 (42,25)	44 (55)	55 (68,8)	66 (82,5)
Номинальный ток, А		18	43	21,6	52	69	28,8	36	43,2	54	72	90	108
Объем топливного бака, л		50	50	50	50	56	56	75	82	150	110	190	320
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		2,1	2,1	2,6	2,6	3,4	3,4	4,2	5	6,2	8,1	10,1	12,1
Запуск		электростартер											
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1150 x 610 x 1130	1150 x 610 x 1130	1150 x 610 x 1130	1150 x 610 x 1130	1200 x 610 x 1130	1200 x 610 x 1130	1400 x 610 x 1130	1400 x 610 x 1150	1700 x 750 x 1140	1800 x 820 x 1230	1960 x 760 x 1320	2160 x 800 x 1450
Вес, кг		450	450	460	460	570	570	660	680	680	820	960	1200
Гарантия, срок		12 месяцев											
Модель двигателя		TDL 16 2L	TDL 16 2L	TDL 17 2L	TDL 17 2L	TDL 19 2L	TDL 19 2L	TDL 23 3L	TDL 32 3L	TDL 36 4L	TDK 56 4LT	TDK 66 4LT	TDK 66 4LT
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		16 / 17,6	16 / 17,6	17 / 18,7	17 / 18,7	19 / 20,9	19 / 20,9	23 / 25,3	32 / 35,2	36 / 39,6	56 / 61	66 / 72,6	66 / 72,6
Количество цилиндров / расположение		2 / рядное	2 / рядное	2 / рядное	2 / рядное	2 / рядное	2 / рядное	3 / рядное	3 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное
Турбонаддув		нет										есть	
Тип регулятора частоты оборотов		механический											
Емкость масляной системы, л		5,5					7			10	11		
Объем системы охлаждения, л		7	7	8	8	8	8	10	11	14	20	20	20
Тип генератора		TSS-SA-10	TSS-SA-10	TSS-SA-12	TSS-SA-12	TSS-SA-16	TSS-SA-16	TSS-SA-20	TSS-SA-24	TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60
Выходное напряжение, В		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			1			0,8					

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



АД-10С-T400-1PM10



АД-20С-T400-1PM10



АД-30С-T400-1PM10



АД-40С-T400-1PM19



АД-50С-T400-1PM11



АД-60С-T400-1PM19



АД-80С-T400-1PM11



АД-90С-T400-1PM19



АД-100С-T400-1PM11

Характеристики	Модель	АД-60С-T400-1PM19	АД-60С-T400-1PM11	АД-70С-T400-1PM11	АД-80С-T400-1PM11	АД-90С-T400-1PM19	АД-100С-T400-1PM19	АД-100С-T400-1PM11	АД-120С-T400-1PM19	АД-120С-T400-1PM11	АД-150С-T400-1PM19
Артикул		000972	000181	113401	113532	000202	000198	113533	000194	113534	001005
Мощность номинальная, кВт (кВа)		60 (75)	60 (75)	70 (87,5)	80 (100)	90 (112,5)	100 (125)	100 (125)	120 (150)	120 (150)	150 (187,5)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		66 (82,5)	66 (82,5)	77 (96,2)	88 (110)	99 (123,7)	110 (137,5)	110 (137,5)	132 (165)	132 (165)	165 (206,2)
Номинальный ток, А		108	108	126	144	162	180	180	216	216	270
Объем топливного бака, л		125	320	320	320	260	260	320	260	350	290
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		12,1	12,1	14,2	16,2	18,2	20	19,5	25	25	29,6
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1800 x 820 x 1230	2160 x 800 x 1450	2200 x 740 x 1500	2260 x 840 x 1500	2250 x 820 x 1420	2255 x 900 x 1435	2250 x 800 x 1500	2400 x 900 x 1400	2410 x 860 x 1550	2500 x 900 x 1500
Вес, кг		1100	1200	1200	1250	1270	1300	1300	1370	1350	1650
Гарантия, срок		12 месяцев									
Модель двигателя		TDK 66 4LT	TDK 84 6LT	TDK 84 6LT	TDK 100 6LT	TDK 100 6LT	TDK 110 6LT	TDK 132 6LT	TDK 132 6LT	TDK 132 6LT	TDK 170 6LT
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		66 / 72,6	84 / 92	84 / 92	100 / 110	100 / 110	110 / 121	132 / 145,2	132 / 145,2	132 / 145,2	170 / 187
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		есть									
Тип регулятора частоты оборотов		механический									
Емкость масляной системы, л		11	16,4	16,4	16,4	16,4	17	17	17	17	25
Объем системы охлаждения, л		20	24,5	24,5	24,5	24,5	32	32	32	32	45
Тип генератора		TSS-SA-60	TSS-SA-60	TSS-SA-70	TSS-SA-80	TSS-SA-90	TSS-SA-100	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-120	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-160С-T400-1PM11



АД-200С-T400-1PM11



АД-250С-T400-1PM11



АД-300С-T400-1PM11



АД-350С-T400-1PM11



АД-720С-T400-1PM11

Характеристики	Модель	АД-160С-T400-1PM11	АД-200С-T400-1PM11	АД-250С-T400-1PM11	АД-300С-T400-1PM11	АД-320С-T400-1PM11	АД-350С-T400-1PM11	АД-360С-T400-1PM11	АД-450С-T400-1PM11	АД-500С-T400-1PM11
Артикул		000432	001219	113243	113244	000235	113175	113245	113249	002156
Мощность номинальная, кВт (кВа)		160 (200)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	320 (400)	350 (437)	360 (450)	450 (562)	500 (625)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		176 (220)	220 (275)	275 (343)	330 (412)	352 (440)	385 (481)	396 (495)	495 (618)	550 (687,5)
Номинальный ток, А		288	360	450	540	576	630	648	810	900
Объем топливного бака, л		430	590	760	810	800	780	780	750	800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		32	37,5	49,1	64,8	66,3	64,1	65,9	82,4	87,5
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2500 x 1000 x 1700	2900 x 1090 x 1850	2950 x 1150 x 1760	3250 x 1100 x 2000	3300 x 1100 x 2000	3600 x 1540 x 2150	3600 x 1540 x 2150	3520 x 1700 x 2300	3560 x 1700 x 2500
Вес, кг		1950	2300	2600	2 600	2650	4500	4600	4900	5000
Гарантия, срок		12 месяцев								
Модель двигателя		TDH 192 6LTE	TDK 260 6LTE	TDK 288 6LTE	TDW 339 6LTE	TDW 353 6LTE	TDS 405 12VTE	TDD 405 12VTE	TDS 505 12VT	TDS 555 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		192 (211)	260 (286)	288 (316,8)	339 (373)	353 (388)	405 (445)	405 (445)	505 (555)	555 (610)
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное	12 / V - образное
Турбонаддув		есть								
Тип регулятора частоты оборотов		электронный							механический	электронный
Емкость масляной системы, л		24	28	30	40	40	65	65	65	65
Объем системы охлаждения, л		40	48	65	65	76	48	48	151	151
Тип генератора		TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-320	TSS-SA-350	TSS-SA-360	TSS-SA-450	TSS-SA-500
Выходное напряжение, В		400/230								
Выходная частота, Гц		50								
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21								
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8								


АД-150С-Т400-1РМ19

 Аккумуляторные
батареи


Стартер



Турбонаддув


 Сильфонный
компенсатор

Характеристики	Модель	АД-550С-Т400-1РМ11	АД-580С-Т400-1РМ11	АД-600С-Т400-1РМ11	АД-640С-Т400-1РМ11	АД-720С-Т400-1РМ11	АД-760С-Т400-1РМ11	АД-800С-Т400-1РМ11	АД-800С-Т400-1РМ11	АД-900С-Т400-1РМ11
Артикул		113251	113252	113256	000347	000239	000349	999798	000609	000611
Мощность номинальная, кВт (кВа)		550 (687)	580 (725)	600 (750)	640 (800)	720 (900)	760 (950)	800 (1000)	800 (1000)	900 (1125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		605 (756)	638 (797)	660 (825)	704 (880)	792 (990)	836 (1045)	880 (1100)	880 (1100)	990 (1237,5)
Номинальный ток, А		990	1044	1080	1152	1296	1368	1440	1440	1620
Объем топливного бака, л		1150	1200	1352	1352	1624	1624	1 000	внешний бак	
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		106	111,8	114,1	121,7	143	152,3	-	146	164
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3800 x 1600 x 2350	4100 x 1600 x 2400	4100 x 1600 x 2400	4100 x 1600 x 2400	4000 x 1615 x 2400	4300 x 1700 x 2400	-	5900 x 2040 x 2750	5900 x 2040 x 2750
Вес, кг		4600	4600	4 900	5000	5650	5700	-	12000	13000
Гарантия, срок		12 месяцев								
Модель двигателя		TDW 588 12VTE	TDW 618 12VTE	TDW 682 12VTE	TDW 682 12VTE	TDW 820 12VTE	TDW 820 12VTE	TDW 880 12VTE	TDJ 882 12VT	TDJ 1000 12VT
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		588 (647)	618 (680)	682 (750)	682 (750)	820 (902)	820 (902)	880 (968)	882 (970)	900 (1000)
Количество цилиндров / расположение		12 / V - образное								
Турбонаддув		есть								
Тип регулятора частоты оборотов		электронный							механический	
Емкость масляной системы, л		50	50	90	90	90	90	90	200	220
Объем системы охлаждения, л		150	150	190	190	200	200	240	250	250
Тип генератора		TSS-SA-550	TSS-SA-580	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-720	TSS-SA-760	TSS-SA-800	TSS-SA-800	TSS-SA-900
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 раньше наступит;
- 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 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

Серия дизель-генераторов «TSS Doosan» обладает набором превосходных характеристик, значительная часть которых наследуется от надёжных и экономичных двигателей, которые производит корейская корпорация Дусан (бывшая Daewoo).

Дизель - генераторные установки серии «TSS Doosan» применяются как в качестве основного, так и резервного источника электрической энергии трехфазного тока напряжением 400 В. Они адаптированы к российским условиям эксплуатации и обладают высокой ремонтопригодностью.

Данные высококачественные дизельные генераторные установки предназначены для использования на строительных площадках, в вахтовых посёлках ресурсодобывающих корпораций, для обеспечения торговых, складских, офисных, развлекательных, медицинских и прочих объектов.

Характеристики	Модель	АД-100С-Т400-1РМ17	АД-160С-Т400-1РМ17	АД-200С-Т400-1РМ17	АД-250С-Т400-1РМ17	АД-360С-Т400-1РМ17	АД-360С-Т400-1РМ17	АД-400С-Т400-1РМ17
Артикул		156007	156009	156011	156013	002719	001683	156017
Мощность номинальная, кВт (кВа)		100 (125)	160 (200)	200 (250)	250 (312)	360 (454)	360 (454)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		110 (137,5)	176 (220)	220 (275)	275 (344)	400 (500)	400 (500)	440 (550)
Номинальный ток, А		180	288	360	450	648	648	720
Объём топливного бака, л		260	430	640	890	890	890	890
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		19,5	31,7	43,6	47	77,1	72,9	83,4
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2200 x 900 x 1600	2700 x 1000 x 1700	3000 x 1100 x 1700	3250 x 1400 x 2100	3400 x 1400 x 2100	3400 x 1400 x 2100	3400 x 1400 x 2100
Вес, кг		1350	1730	2500	2 380	3 000	3 140	3 390
Гарантия, срок		36 месяцев						
Модель двигателя		Doosan D1146T	Doosan P086TI	Doosan P126TI	Doosan P126TI-II	Doosan P158FE	Doosan DP158LC	Doosan DP158LD
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		107 / 118	177 / 199	241 / 272	265 / 294	402 / 441	408 / 449	464 / 510
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	8 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное
Турбонаддув		есть						
Тип регулятора частоты оборотов		механический	электронный					
Емкость масляной системы, л		15,5	23	23	23	21	22	22
Объём системы охлаждения, л		34	44	51	51	80	79	79
Тип генератора		TSS-SA-100	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-260	TSS-SA-360	TSS-SA-360	TSS-SA-400
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-250С-Т400-1РМ17



Двигатель
«Doosan»



Стартер



Зарядный
генератор



Топливный
фильтр

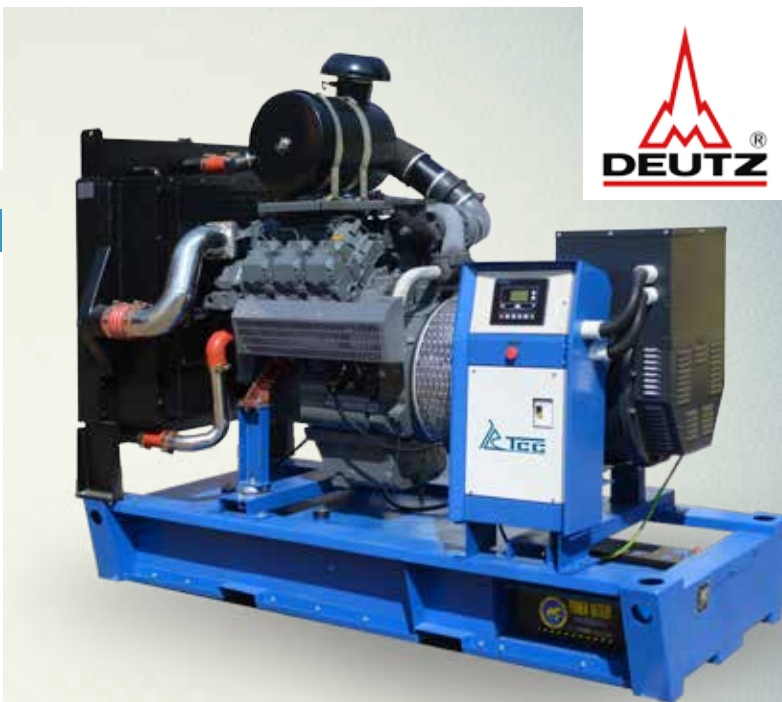
Характеристики	Модель	АД-400С-Т400-1РМ17	АД-450С-Т400-1РМ17	АД-500С-Т400-1РМ17	АД-520С-Т400-1РМ17	АД-550С-Т400-1РМ17	АД-600С-Т400-1РМ17
Артикул		002727	002726	002724	002725	004253	004257
Мощность номинальная, кВт (кВа)		400 (500)	450 (560)	500 (625)	520 (650)	550 (688)	600 (750)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		440 (550)	490 (612)	550 (687,5)	572 (715)	605 (756)	660 (825)
Номинальный ток, А		720	810	900	936	990	1080
Объем топливного бака, л		890	890	890	890	890	890
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		91	94,2	103,8	109,8	109,2	119,1
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3400 x 1500 x 2100	3400 x 1500 x 2100	3400 x 1500 x 2100	4200 x 1950 x 2300	4200 x 1950 x 2300	4200 x 1950 x 2300
Вес, кг		3650	3 600	3 600	3 900	4 500	4 650
Гарантия, срок		36 месяцев					
Модель двигателя		Doosan P180FE	Doosan DP180LA	Doosan DP180LB	Doosan P222FE	Doosan DP222LB	Doosan DP222LC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		452 / 496	502 / 552	556 / 601	569 / 612	604 / 664	657 / 723
Количество цилиндров / расположение		10 / V-образное	10 / V-образное	10 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное
Турбонаддув		есть					
Тип регулятора частоты оборотов		электронный					
Емкость масляной системы, л		35	34	34	40	70	70
Объем системы охлаждения, л		81	91	91	88	114	114
Тип генератора		TSS-SA-400	TSS-SA-480	TSS-SA-500	TSS-SA-536	TSS-SA-600	TSS-SA-600
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

Серия «TSS DEUTZ»



Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 2000 моточасов или 3 года, в зависимости от того, что раньше наступит;
- возможность использования в режиме длительной и непрерывной работы;
- соответствие европейским экологическим стандартам;
- адаптация к российскому дизельному топливу;
- лёгкий запуск ДГУ при низкой температуре;
- пониженный уровень шума и вибраций;
- самая выгодная цена ДГУ в своём классе.



Расширенная гарантия
3 года



Низкий уровень
шума и вибраций



Сертификат Таможенного
Союза



Адаптация к качеству
российского топлива

ДГУ серии «TSS Deutz», как следует из названия, производятся на основе двигателей немецкого производителя, компании Дојц, имеющей за плечами опыт более чем 150 лет разработки и производства дизельных моторов.

Станции этой серии строятся на базе стальной рамы повышенной жёсткости с интегрированным топливным баком, ёмкость которого обеспечивает, для большинства моделей, не менее 10 часов бесперебойной работы при номинальной нагрузке. Без дополнительного оборудования и подогревателей, ДГУ серии «TSS Deutz» уверенно запускаются при температуре -17° и могут использоваться в режиме длительной непрерывной работы.

Высокое качество сборки, соответствие европейским экологическим стандартам, самые выгодные цены в своём классе и отличные технико-экономические характеристики сделали серию ДГУ серии «TSS Deutz» востребованной для предприятий нефтегазовой промышленности, строительных компаний, объектов здравоохранения, складских комплексов и торговых предприятий.

Характеристики	Модель	АД-180С-Т400-1РМ6	АД-200С-Т400-1РМ6	АД-250С-Т400-1РМ6	АД-280С-Т400-1РМ6	АД-300С-Т400-1РМ6	АД-360С-Т400-1РМ6	АД-400С-Т400-1РМ6	АД-450С-Т400-1РМ6
Артикул		991080	991081	991083	991084	991085	990086	991089	013997
Мощность номинальная, кВт (кВа)		180 (225)	200 (250)	250 (312,5)	280 (350)	300 (375)	360 (450)	400 (500)	450 (562,5)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		198 (247,5)	220 (275)	275 (343,7)	308 (385)	330 (412,5)	396 (495)	440 (550)	495 (618,75)
Номинальный ток, А		324	360	450	507	540	648	720	810
Объём топливного бака, л		300	500	500	500	800	800	800	1 000
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		32,6	36,2	44,8	50,2	54,3	63,3	74,5	82,5
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2650 x 1300 x 2060	2650 x 1300 x 2060	2800 x 1400 x 2100	2800 x 1400 x 2100	2800 x 1400 x 2100	3200 x 1480 x 2150	3500 x 1520 x 2180	3500 x 1520 x 2180
Вес, кг		2030	2110	2 850	2 950	3 050	3010	3770	3900
Гарантия, срок		36 месяцев							
Модель двигателя		Deutz BF6M1015-LA GA	Deutz BF6M1015C-LA G1A	Deutz BF6M1015C-LA G3A	Deutz BF6M1015C-LA G4	Deutz BF6M1015CP-LA G	Deutz BF8M1015C-LA G1A	Deutz BF8M1015CP-LA G2	Deutz BF8M1015CP-LA G4
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		208 / 231	228 / 250	282 / 314	310 / 345	330 / 365	388 / 418	441 / 490	490 / 530
Количество цилиндров / расположение		6 / V-образное	6 / V-образное	6 / V-образное	6 / V-образное	6 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное	8 / V-образное
Турбонаддув		есть							
Тип регулятора частоты оборотов		электронный							
Ёмкость масляной системы, л		38	38	38	38	38	48	48	48
Объём системы охлаждения, л		77	92	92	92	92	131	131	131
Тип генератора		Mecc Alte ECO38-3SN/4	Mecc Alte ECO38-1LN/4	Mecc Alte ECO38-3LN/4	Mecc Alte ECO38-3LN/4	Mecc Alte ECO40-1S/4	Mecc Alte ECO40-2S/4	Mecc Alte ECO40-3S/4	Mecc Alte ECO40-1.5L/4
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

Серия «TSS MITSUBISHI»



Преимущества:

- производятся на базе специальных двигателей для ДГУ от Mitsubishi Heavy Industries;
- варианты исполнения для эксплуатации в любых климатических условиях;
- низкий уровень шума и вибраций;
- предназначены для эксплуатации в режиме длительной, интенсивной и непрерывной работы;
- доступность расходных материалов и запасных частей;
- адаптация к российскому дизельному топливу, моторным маслам и охлаждающим жидкостям.



Низкий уровень шума и вибраций



Высокая надежность и долговечность



Сертификат Таможенного Союза



Адаптация к качеству российского топлива

Дизельные генераторные установки «TSS Mitsubishi» это ещё одна серия превосходных изделий, предназначенных для требовательных заказчиков, нуждающихся в бескомпромиссных решениях, в области малой энергетики нашей огромной страны.

Дизельные двигатели Mitsubishi, составляющие основу генераторных установок этой серии, обеспечены передовой системой впрыска и идеально сбалансированы для постоянной работы с частотой вращения вала 1500 оборотов в минуту.

Сфера применения ДГУ серии «TSS Mitsubishi» – основной или резервный источник электропитания для загородных домов, дачных товариществ, производств, животноводческих хозяйств и птицефабрик, складских, торговых, медицинских, спортивных и других объектов.

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-1640С-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 (1275)	1120 (1400)	1200 (1500)	1382 (1728)	1527 (1909)	1636 (2045)	1818 (2273)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		657 (821)	880 (1100)	1122 (1403)	1232 (1540)	1320 (1650)	1520 (1900)	1682 (2100)	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 75% нагрузке, л/ч		147,7	175,8	212,2	236,5	250,3	281,5	324	306	331,5
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4080 x 1715 x 1985	4450 x 1645 x 2440	4680 x 1790 x 2495	4580 x 2085 x 2530	4900 x 2190 x 3090	5330 x 2180 x 2565	5440 x 2170 x 2565	5570 x 2395 x 3390	5980 x 2200 x 2555
Вес, кг		5 386	7 669	9 800	9 800	10 500	13 560	13 600	14 700	18 600
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 (ном./макс.)		656 / 724	890 / 980	1110 / 1220	1195 / 1315	1277 / 1404	1480 / 1620	1630 / 1790	1728 / 1939	1960 / 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
Турбонаддув		есть								
Тип регулятора частоты оборотов		электронный								
Емкость масляной системы, л		120	200	180	180	180	230	230	230	290
Объем системы охлаждения, л		132	224	335	335	317	350	445	400	500
Тип генератора		Leroy Somer LSA49.1 M65	Leroy Somer LSA49.1 L11	Leroy Somer LSA50.2 L7	Leroy Somer LSA50.2 L8	Leroy Somer LSA50.2 L8	Leroy Somer LSA51.2 S55	Leroy Somer LSA51.2 M60	Leroy Somer LSA51.2 M60	Leroy Somer LSA51.2 VL90
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 бесщеточного 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.



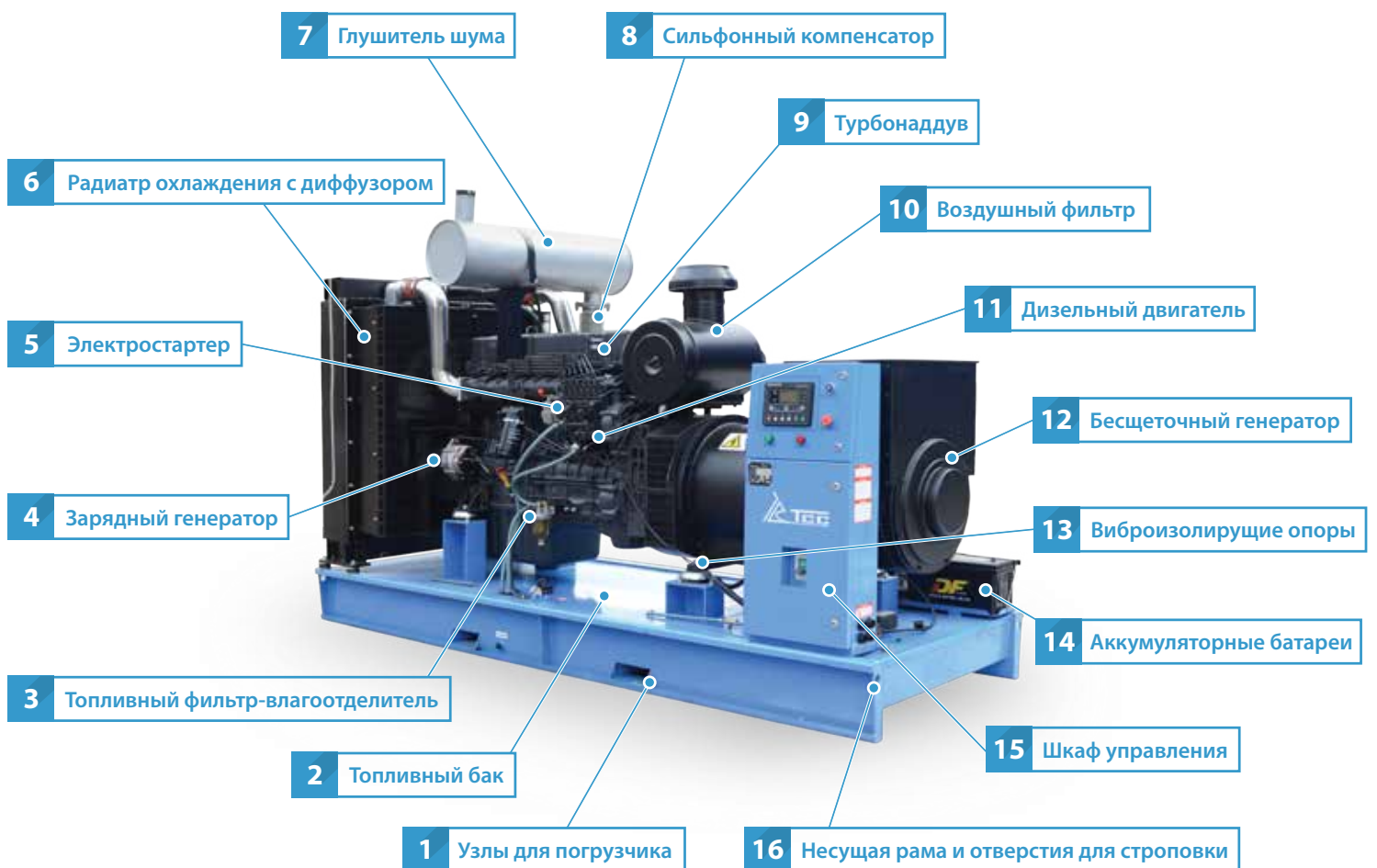
Полностью укомплектованы



Заправлены техническими жидкостями



Прошли проверочные испытания



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 путем 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.



Мини электростанции

Дизель-генераторные установки

Исполнение и комплект поставки ДГУ

Система автоматизации

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.

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.

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.

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.

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.

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 переключение нагрузки на него и выключение ДГУ в автоматическом режиме.

Предпусковой подогреватель



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

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	Вес, 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 80 кВт		490564	60-80 кВт	2400 x 1050 x 1500			236
Кожух для станций до 160 кВт		490563	80-160 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°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.



Камера шумогашения



Кнопка останова ДГУ



Элемент для строповки ДГУ



Удобный замок в двери

Модель	Характеристики	Артикул	Габариты, мм (Д x Ш x В)
Кожух шумозащитный для ММЗ 30-60 кВт		490676	2850 x 1040 x 1185
Кожух шумозащитный для ММЗ 80-100 кВт		490679	3150 x 1015 x 1280

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 -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, а арктическое исполнение применимо для температур до -60°C ;
- 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, оснащенными 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	Вес, кг
Мини-контейнер БК-1		231393	19-24 кВт	2200 x 1450 x 1500	60 мм	от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$	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	Вес, 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	Вес, 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.

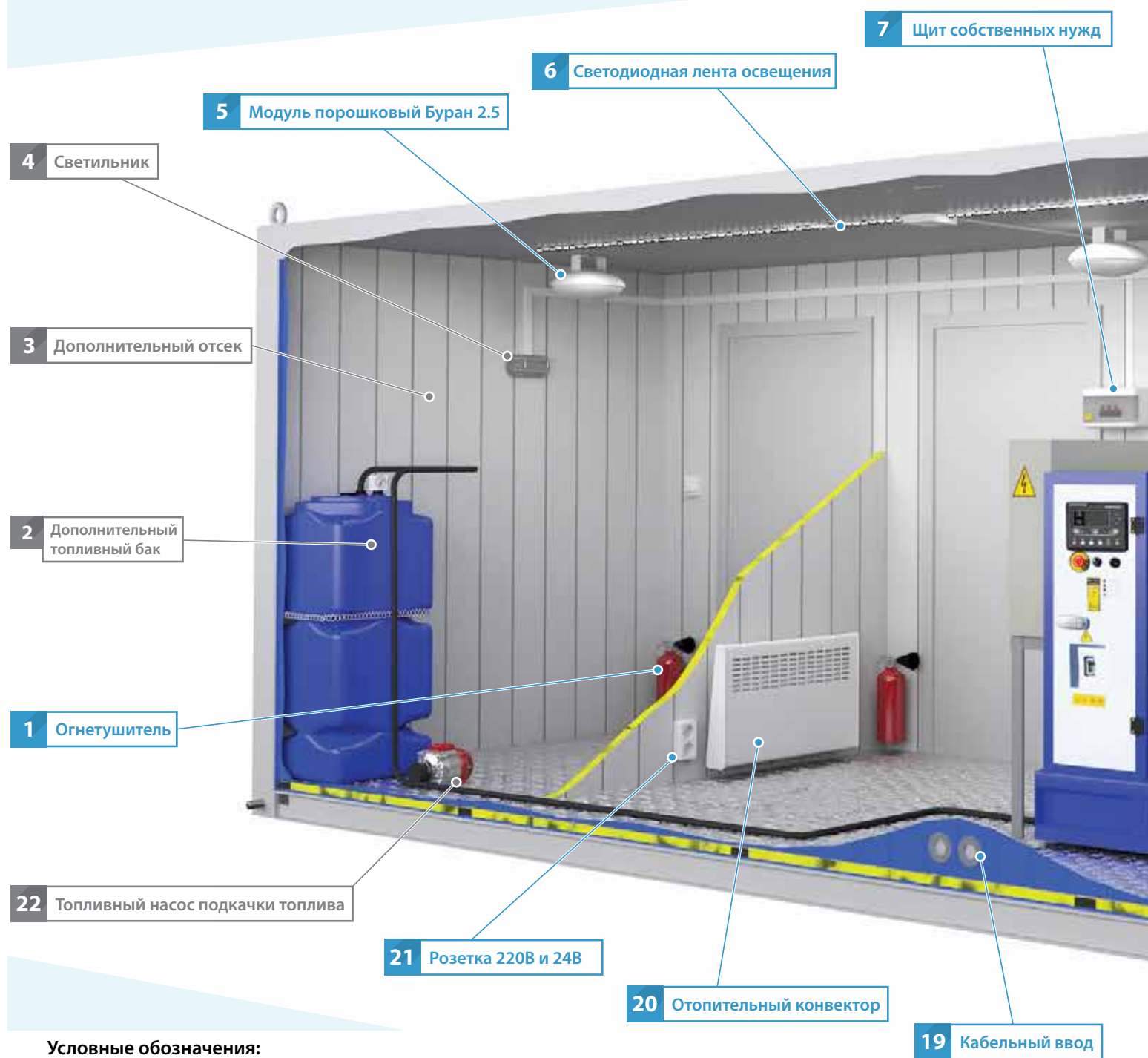


Контейнер УБК-9

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		от -60 С° до +50 С° Арктическое исполнение
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		

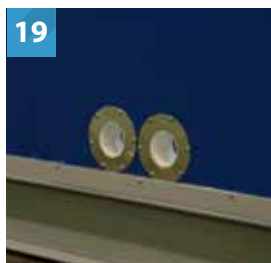
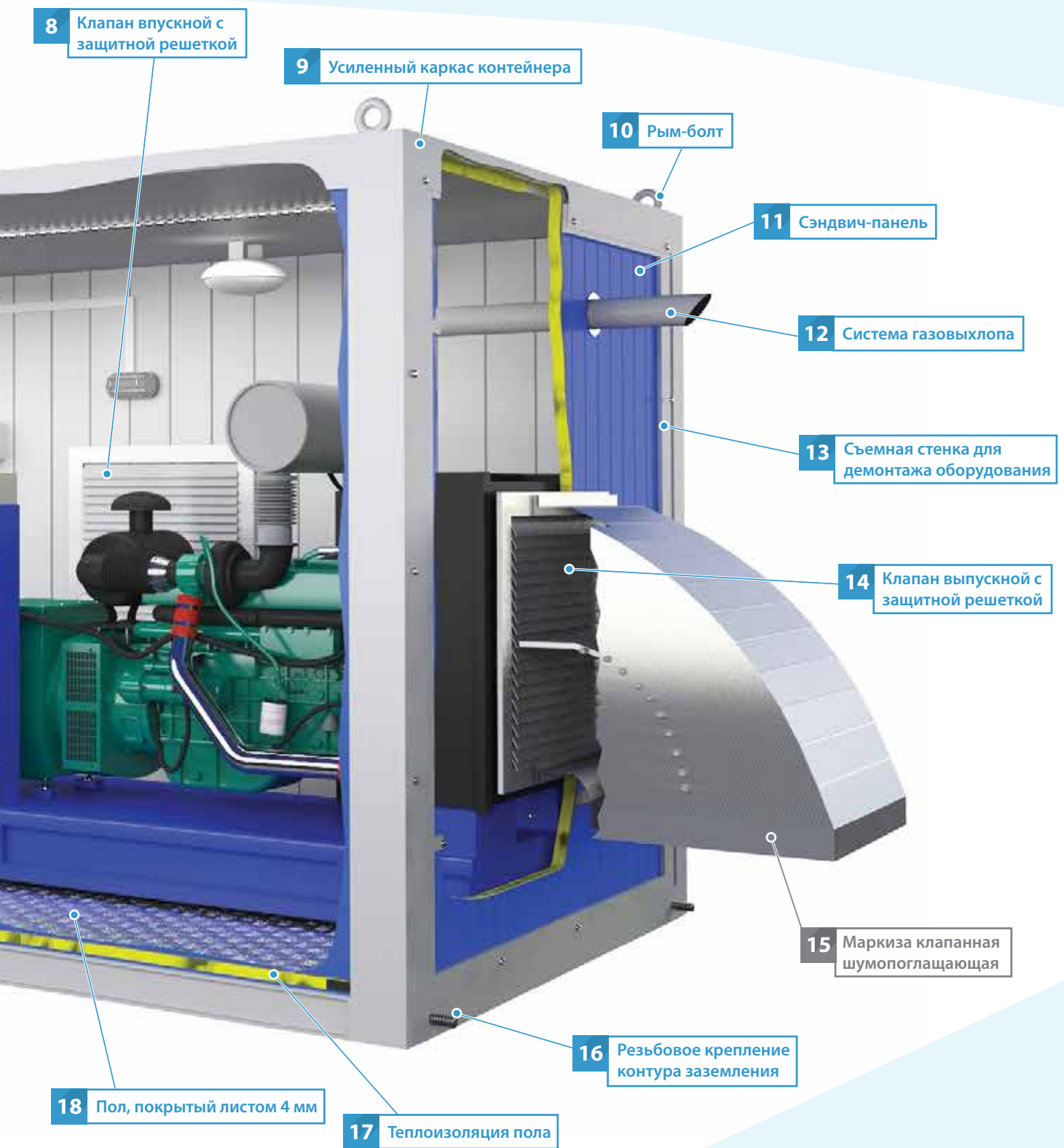
Компоновка блок-контейнера



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 автоматизации генераторной установки является цифровой контроллер, где на дисплее отображается основная информация о работе 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 COMAP



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.

Синхронизация работы ДГУ

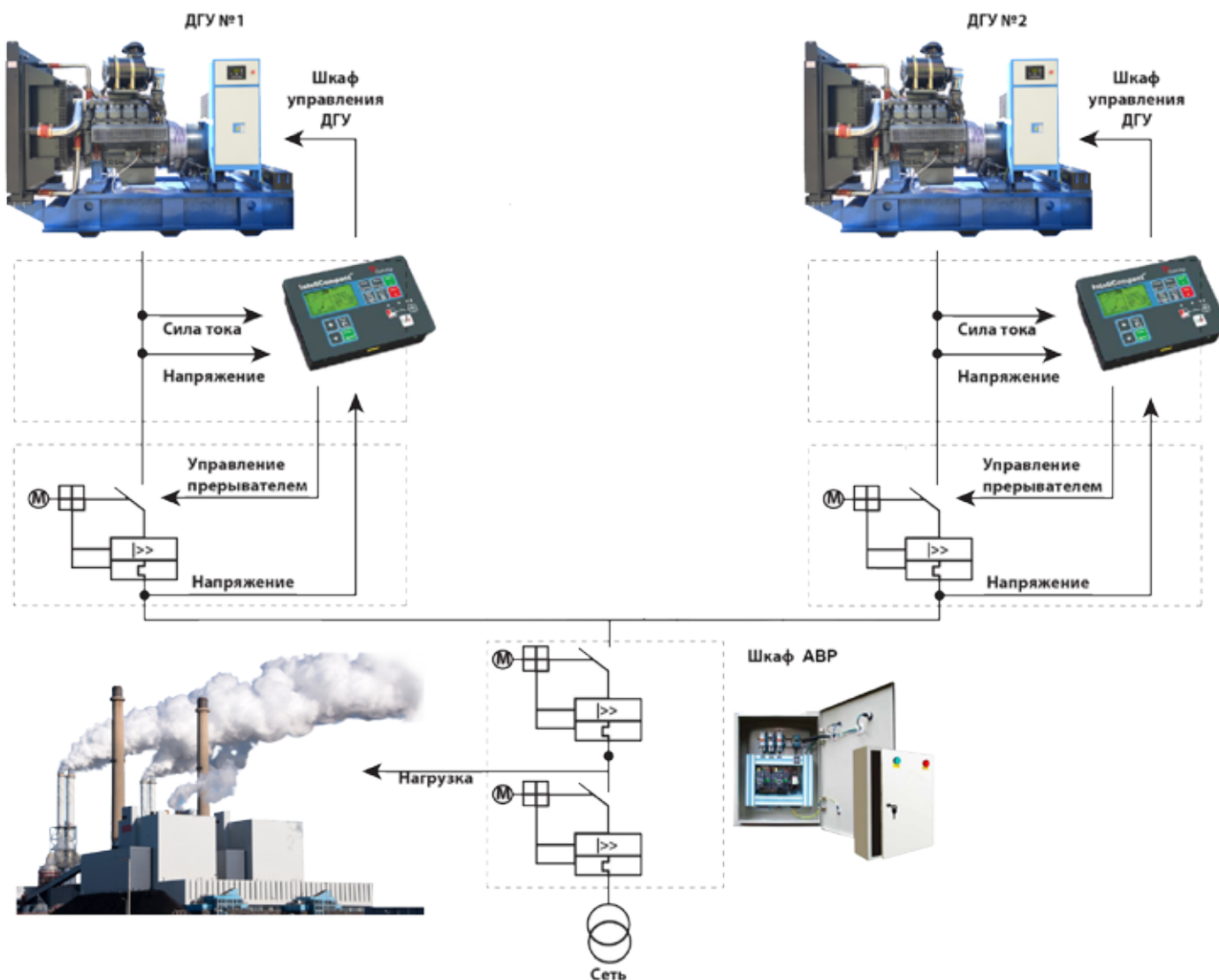
Дизельные электростанции могут быть изготовлены для синхронной работы между собой. Синхронизированная работа может быть организована для ДГУ всех мощностей, с автономным управлением по 1 степени автоматизации, с резервированием основной сети по 2 и 3 степени автоматизации.

Для обеспечения требований заказчика по синхронной работе в ДГУ применяется система управления на базе контроллеров ComAp 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 ComAp MainsComract NT. Он подключает группу генераторных установок (до 32 шт.) к сети.



Схема параллельной работы двух ДГУ





ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

Москва	Бийск	Вязники	Зеленоград	Кольчугино
Абакан	Богородск	Глазов	Зеленодольск	Костанай
Азнакаево	Бор	Городец	Иваново	Кострома
Алатырь	Брест	Гродно	Ижевск	Краснодар
Александров	Брянск	Грозный	Иркутск	Красноярск
Алматы	Бугульма	Гусь Хрустальный	Ишимбай	Крым
Альметьевск	Великий Новгород	Дзержинск	Йошкар-Ола	Кстово
Анапа	Витебск	Дзержинский	Казань	Кузнецк
Арзамас	Владивосток	Димитровград	Калининград	Кулебаки
Армавир	Владикавказ	Днепропетровск	Калуга	Курск
Архангельск	Владимир	Донецк	Каменск-Уральский	Курган
Астана	Волгоград	Дюртюли	Касимов	Липецк
Астрахань	Волжский	Екатеринбург	Кашира	Лысково
Балаково	Вологда	Елабуга	Кемерово	Люберцы
Балахна	Вольск	Елец	Киев	Магнитогорск
Балашиха	Воронеж	Ефремов	Киров	Малоярославец
Балашов	Ворсма	Железногорск	Клин	Меленки
Барнаул	Воскресенское	Жердевка	Клинцы	Менделеевск
Белгород	Выборг	Заволжье	Ковров	Миасс
Белебей	Выкса	Заинск	Коломна	Минск



Мичуринск
 Мурманск
 Муром
 Мыски
 Набережные Челны
 Нальчик
 Нарофоминск
 Нижневартовск
 Нижнекамск
 Нижний Ломов
 Нижний Новгород
 Нижний Тагил
 Новокузнецк
 Новомосковск
 Новороссийск
 Новосибирск
 Новочеркасск
 Обнинск
 Одинцово
 Октябрьский

Омск
 Орел
 Оренбург
 Орехово-Зуево
 Орск
 Осинники
 Павлово
 Павлодар
 Пенза
 Первомайск
 Пермь
 Петрозаводск
 Подольск
 Полтава
 Псков
 Пятигорск
 Раменское
 Ростов-на-Дону
 Рыбинск
 Рязань

Салават
 Самара
 Санкт-Петербург
 Саранск
 Сарапул
 Саратов
 Саров
 Сасово
 Северодвинск
 Семенов
 Сергач
 Сергиев Посад
 Серов
 Серпухов
 Симферополь
 Смоленск
 Соликамск
 Сочи
 Ставрополь
 Старый Оскол

Стерлитамак
 Сургут
 Сыктывкар
 Таганрог
 Тамбов
 Тверь
 Тейково
 Тобольск
 Тольятти
 Томск
 Тула
 Тюмень
 Улан-Удэ
 Ульяновск
 Урень
 Усть-Каменогорск
 Уфа
 Ухта
 Фрязино
 Фурманов

Хабаровск
 Харьков
 Чебоксары
 Челябинск
 Черепаново
 Череповец
 Чистополь
 Чита
 Шарья
 Шахты
 Шахунья
 Шуя
 Щелково
 Ярославль

Реализованные проекты



Нефтегазовая отрасль



Электросетевое хозяйство



Государственные структуры



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

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.

