

С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО  
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ И БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

# 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



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.



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 5000EH



TSS SDG 7000EH



TSS SDG 10000EH



TSS SDG 10000EHS

## Дизельные электростанции 5 - 12 кВт

Характеристики	Модель	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 10000EHS3	TSS SDG 12000EH	TSS SDG 12000EH3	TSS SDG 12000EHS	TSS SDG 12000EHS3					
Артикул		077017	077018	077019	010277	010278	077001	077003	077005	077007	077002	077004	077006	077008					
Мощность номинальная, кВт		5	6	6	6,5	6,5	10	10	10	10	11,5	11,5	11,5	11,5					
Мощность максимальная, кВт		5,5	6,5	6,5	7	7	11	11	11	11	12	12	12	12					
Напряжение, В		230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230					
Количество фаз		1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3					
Количество розеток (230/400)		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			нет			да											
АКБ, А/ч		18						45											
Емкость бака, л		15	15	15	18	18	25	25	21	21	25	25	21	21					
Продолжительность работы		9 часов			10 часов 30 мин			8 часов			7 часов			7 часов 20 мин			6 часов 10 минут		
Уровень шума (7 м), dB		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		да						колеса											
Модель двигателя		C188F	C192F	186F	KD192FE	KD192FE	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V910X	R2V910X	R2V910X	R2V910X					
Габаритные размеры, мм		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		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, 16 А и усиленная 32А 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	014970	015107	014974	014975	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	230	230	230	230	230	400/230	400/230	
Количество фаз		1	1	1	1	1	1	3	3	
Количество розеток (230/400)		2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	1/1	1/1	
Выход 12 В		нет			да					
АКБ, А/ч		нет		12			18			
Емкость бака, л		15			25					
Продолжительность работы		10 часов						8 часов 40 мин		
Уровень шума (7 м), dB		66			74					
Система запуска		ручной		ручной / электростартер						
Регулятор напряжения		автоматический регулятор напряжения								
Ручки и колеса		нет			да		нет		да	
Модель двигателя		170FD		C188F		190F		190F		
Габаритные размеры, мм		620 x 420 x 490			685 x 515 x 555					
Масса, кг		48		90		90		91		
Гарантия, срок		12 месяцев								



TSS SGG 7000E



TSS SGG 7000EH



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		014978	015111	015110	014991	006491	006493	006492	006494	015000	015001
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		да				нет				да	
АКБ, А/ч		18				17				14	
Емкость бака, л		25				27,5					
Продолжительность работы		9 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		нет	
Модель двигателя		TSS 192F (16HP)	TSS 192F (16HP)	TSS 192F (16HP)	TSS 192F (16HP)	TSS C192FB (16HP)	TSS C192FB (16HP)	TSS C192FB (16HP)	TSS C192FB (16HP)	2V78F-2	2V78F-2
Габаритные размеры, мм		685 x 515 x 555				686 x 526 x 550		686 x 526 x 650		1100 x 680 x 640	
Масса, кг		91				94				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) и двигателей Moteurs Baudouin, 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-18С-Т400-1РМ7	АД-20С-Т400-1РМ5	АД-25С-Т400-1РМ7	АД-30С-Т400-1РМ5	АД-35С-Т400-1РМ7	АД-50С-Т400-1РМ5	АД-60С-Т400-1РМ5	АД-80С-Т400-1РМ5	АД-100С-Т400-1РМ5
Артикул		013844	010336	017290	010338	017292	005357	014986	010747	010207	013850	013852
Мощность номинальная, кВт (кВа)		12 (15)	16 (20)	18 (22)	20 (25)	25 (31,2)	30 (37,5)	35 (44)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		13,2 (16,5)	17,6 (22,5)	19,8 (24)	22 (27,5)	27,5 (34)	33 (41,25)	38,5 (48)	55 (68,7)	66 (82,5)	88 (110)	110 (137,5)
Номинальный ток, А		22	29	32,4	36	45	54	63	90	108	144	180
Объем топливного бака, л		114	73	55	80	76	150	115	115	225	250	300
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		3	3,9	3,6	4,5	5	6,2	7,2	9,5	11	13,9	17,4
Запуск		электростартер										
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1460 x 750 x 1030	1400 x 750 x 1005	1350 x 510 x 1130	1550 x 750 x 1005	1540 x 610 x 1130	1700 x 750 x 1140	1650 x 710 x 1170	1800 x 850 x 1250	1830 x 800 x 1306	2200 x 800 x 1300	2300 x 800 x 1300
Масса, кг		480	550	466	573	644	680	732	1100	1250	1050	1150
Гарантия, срок		36 месяцев										
Модель двигателя		TSS Diesel TDY 15 4L	TSS Diesel TDY 19 4L	WP2.3 D25E200	TSS Diesel TDY 27 4L	WP2.3 D33E200	TSS Diesel TDL 36 4L	WP4.6 D44E2	TSS Diesel TDY 63 4LT	TSS Diesel TDY-N 70 4LT	TSS Diesel TDS 105 4LTE	TSS Diesel TDS 120 4LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		15 / 16,5	19 / 21	23 / 27,75	27 / 29,7	30 / 33	36 / 39,6	44 / 48,4	63 / 70	70 / 77	105 / 116	120 / 132
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное										
Турбонаддув		нет	нет	нет	нет	нет	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		механический									электронный	
Емкость масляной системы, л		6	7	8	8	8	10,5	11	13	11	13	13
Объем системы охлаждения, л		5,6	5,6	5	5,6	8	14	7,5	14	30	30	30
Генератор		TSS-SA-12	TSS-SA-16	TSS-SA-18	TSS-SA-20	TSS-SA-25	TSS-SA-30	TSS-SA-35	TSS-SA-50	TSS-SA-60	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										

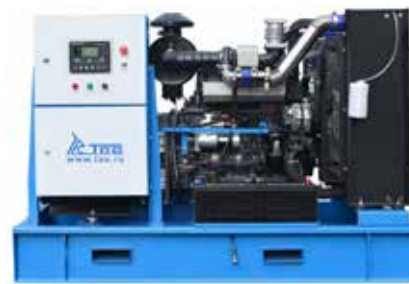
ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики



АД-30С-T400-1PM5



АД-35С-T400-1PM7



АД-80С-T400-1PM5



АД-150С-T400-1PM5



АД-250С-T400-1PM5



АД-300С-T400-1PM5



АД-450С-T400-1PM5



АД-800С-T400-1PM5



АД-1000С-T400-1PM5

Характеристики	Модель	АД-120С-T400-1PM5	АД-130С-T400-1PM5	АД-150С-T400-1PM5	АД-160С-T400-1PM5	АД-200С-T400-1PM5	АД-250С-T400-1PM5	АД-250С-T400-1PM5	АД-260С-T400-1PM5	АД-280С-T400-1PM5	АД-300С-T400-1PM5
Артикул		013854	013856	013858	013860	005456	005457	015666	005458	005459	005460
Мощность номинальная, кВт (кВа)		120 (150)	130 (162)	150 (187,5)	160 (200)	200 (250)	250 (312,5)	250 (312,5)	260 (325)	280 (350)	300 (375)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		132 (165)	143 (178)	165 (206,2)	176 (220)	220 (275)	275 (343,7)	275 (343,7)	286 (357,5)	308 (385)	330 (413)
Номинальный ток, А		216	235	270	288	360	450	450	468	506	540
Объем топливного бака, л		300	300	300	300	590	600	600	550	550	550
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		20,8	21	26,1	27,8	34,9	46,4	46,4	48,2	52	59,8
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2450 x 900 x 1450	2450 x 900 x 1450	2450 x 900 x 1450	2600 x 1050 x 1800	2700 x 1140 x 1666	3025 x 1400 x 1930	3100 x 1410 x 2068	3000 x 1400 x 1790	3000 x 1400 x 1790	3000 x 1400 x 1925
Масса, кг		1450	1450	1450	1750	2300	2400	2400	2400	2400	2800
Гарантия, срок		36 месяцев									
Модель двигателя		TSS Diesel TDS 155 6LTE	TSS Diesel TDS 155 6LTE	TSS Diesel TDS 168 6LTE	TSS Diesel TDS 185 6LTE	TSS Diesel TDS 228 6LTE	TSS Diesel TDS 281 6LTE	Baudouin 6M16G330/5e2	TSS Diesel TDS 307 6LTE	TSS Diesel TDS 307 6LTE	TSS Diesel TDS 330 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		155 / 169	155 / 169	168 / 185	185 / 204	228 / 250	280 / 308	290 / 320	307 / 338	307 / 338	330 / 363
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное									
Турбонаддув		есть									
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		17	17	17,5	19	25	45	30	41	41	43,5
Объем системы охлаждения, л		34	34	34	50	44	65	65	65	65	77
Генератор		TSS-SA-120	TSS-SA-130	TSS-SA-150	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	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									



**АД-50С-Т400-1РМ5**



Шкаф управления



Автомат защиты генератора



Аккумуляторные батареи



Двигатель серии «ПРОФ» TSS Diesel TDY

Характеристики	Модель	АД-320С-Т400-1РМ5	АД-360С-Т400-1РМ5	АД-400С-Т400-1РМ5	АД-450С-Т400-1РМ5	АД-500С-Т400-1РМ5	АД-500С-Т400-1РМ5	АД-550С-Т400-1РМ5	АД-600С-Т400-1РМ5	АД-640С-Т400-1РМ5	АД-640С-Т400-1РМ5
Артикул		015667	005464	005465	005461	005466	015668	010160	005270	005314	010219
Мощность номинальная, кВт (кВа)		320 (400)	360 (450)	400 (500)	450 (562)	500 (625)	520 (650)	550 (687)	600 (750)	640 (800)	640 (800)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		350 (440)	396 (495)	440 (550)	495 (618)	550 (687,5)	572 (715)	605 (756)	660 (825)	704 (880)	704 (880)
Номинальный ток, А		576	648	720	810	900	900	990	1080	1152	1152
Объем топливного бака, л		600	1050	1050	1050	1000	1000	1000	1800	1800	1000
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		64,6	65,9	75	82,4	87,5	111	106	104,4	120	132,7
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3150 x 1200 x 1950	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3635 x 1500 x 2188	3550 x 1550 x 2243	4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 2730
Масса, кг		4200	4600	4750	4750	4318	4900	7400	7400	7600	5900
Гарантия, срок		36 месяцев									
Модель двигателя		Baudouin 6M21 G440/5e2	TSS Diesel TDS 405 12VTE	TSS Diesel TDS 459 12VTE	TSS Diesel TDS 505 12VTE	TSS Diesel TDS 555 12VTE	Baudouin 6M33G715/5e2	TSS Diesel TDS 602 12VTE	TSS Diesel TDS 660 6LTE	TSS Diesel TDS 782 6LTE	Baudouin 12M26G900/5e2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		368 / 405	405 / 445	459 / 505	505 / 555	555 / 610	575 / 633	602 / 662	660 / 726	782 / 860	720 / 792
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	6 / рядное	12 / V-образное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V-образное
Турбонаддув		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		36	65	65	65	59	36	65	75	75	113
Объем системы охлаждения, л		80	151	151	151	151	127	151	151	151	125
Генератор		TSS-SA-320	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-450	TSS-SA-500	TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-640
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-1000С-Т400-1РМ5



Топливный фильтр -  
влагоотделитель



Двигатель серии «ПРОФ»  
Baudouin



Виброизолирующие  
опоры



Многофункциональный  
контроллер Lovato

Характеристики	Модель	АД-700С-Т400-1РМ5	АД-720С-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		005271	013831	010221	010223	010225	010227	015428	003099	003101
Мощность номинальная, кВт (кВа)		700 (875)	720 (900)	720 (900)	800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1350 (1687)	1500 (1875)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		770 (963)	792 (990)	792 (990)	880 (1100)	990 (1237,5)	1100 (1375)	1320 (1650)	1485 (1856)	1650 (2062)
Номинальный ток, А		1299	1299	1299	1443	1624	1804	2160	2430	2700
Объем топливного бака, л		1800	1800	1800	-	-	-	-	-	-
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		138,1	139	146,5	153,7	174,9	190,7	212	257	285
Запуск		электростартер								
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 2730	4121 x 1992 x 2400	4121 x 1992 x 2400	4121 x 1992 x 2400	4355 x 2194 x 2461	5390 x 2140 x 2558	5300 x 2190 x 2740	5500 x 2190 x 2740
Масса, кг		7600	7600	6100	6300	7200	7500	13500	10500	10100
Гарантия, срок		36 месяцев								
Модель двигателя		TSS Diesel TDS 782 6LTE	TSS Diesel TDS 782 6LTE	Baudouin 12M26G1000/5e2	Baudouin 12M26G1100/5e2	Baudouin 12M33G1250/5e2	Baudouin 12M33G1400/5e2	TSS Diesel TDY 1380 12VTE	TSS Diesel TDG 1498 12VTE	TSS Diesel TDG 1665 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		782 / 860	782 / 860	820 / 902	880 / 968	1007 / 1108	1100 / 1210	1380 / 1520	1498 / 1665	1665 / 1832
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / 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		75	75	113	113	146	146	280	180	180
Объем системы охлаждения, л		160	160	125	125	125	125	250	250	250
Генератор		TSS-SA-700	TSS-SA-720	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 (Тулаевский моторный завод) и ММЗ (Минский моторный завод), отличающихся высокой ремонтпригодностью в любых условиях и хорошо знакомых российским мотористам.

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

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

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ1	АД-50С-Т400-1РМ1	АД-60С-Т400-1РМ1	АД-80С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ2	АД-100С-Т400-1РМ2
Артикул		104136	000795	104819	000801	104939	101350	222095
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (38)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	100 (125)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41)	55 (68,7)	66 (83)	88 (110)	110 (138)	110 (138)	110 (138)
Номинальный ток, А		54	90	108	144	180	180	180
Объем топливного бака, л		150	150	150	395	395	395	200
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		7,6	12,3	14,4	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	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	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	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	123 / 127	123 / 127	163 / 179	176 / 193
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / V - образное	8 / V - образное
Турбонаддув		нет	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Тип регулятора частоты оборотов		механический						
Емкость масляной системы, л		12	12	12	12	12	24	29
Объем системы охлаждения, л		18	20	19	34	18	55	36
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-50	TSS-SA-60	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 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% нагрузки, л/ч		24,1	19,6	31,6	31,8	46,3	40,1	49,7	69,1
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина х ширина х 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		БФ-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 (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-230-1РМ11	АД-10С-Т400-1РМ11	АД-12С-230-1РМ11	АД-12С-Т400-1РМ11	АД-16С-230-1РМ11	АД-16С-Т400-1РМ11	АД-20С-Т400-1РМ11	АД-24С-Т400-1РМ11
Артикул		015036	014926	015038	014927	015040	014928	014932	014933
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		55	18	65	22	87	29	36	43,2
Объем топливного бака, л		54	54	54	54	54	54	74	74
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		2,2	2,2	2,5	2,5	3,4	3,4	4,2	5,0
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1250 x 610 x 1100	1250 x 610 x 1100	1250 x 610 x 1100	1250 x 610 x 1100	1300 x 610 x 1100	1300 x 610 x 1100	1550 x 610 x 1100	1550 x 610 x 1100
Масса, кг		398	398	398	398	420	420	588	606
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 14 4L	TSS Diesel TDK 14 4L	TSS Diesel TDK 17 4L	TSS Diesel TDK 17 4L	TSS Diesel TDK 22 4LT	TSS Diesel TDK 22 4LT	TSS Diesel TDK 30 4L	TSS Diesel TDK 30 4L
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		14 / 15,4	14 / 15,4	17 / 18,7	17 / 18,7	22 / 24,2	22 / 24,2	30 / 33	30 / 33
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное
Турбонаддув		нет			есть			нет	
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		7	7	7	7	7	7	13	13
Объем системы охлаждения, л		10	10	10	10	10	10	12	12
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-230-1РМ11



АД-10С-Т400-1РМ11



АД-16С-230-1РМ11



АД-30С-Т400-1РМ19



АД-40С-Т400-1РМ19



АД-50С-Т400-1РМ19

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ19	АД-40С-Т400-1РМ19	АД-50С-Т400-1РМ19	АД-60С-Т400-1РМ19	АД-75С-Т400-1РМ19	АД-90С-Т400-1РМ19	АД-100С-Т400-1РМ19	АД-120С-Т400-1РМ19
Артикул		009838	010818	004489	000972	003832	000202	000198	000194
Мощность номинальная, кВт (кВа)		30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)	75 (93,7)	90 (112,5)	100 (125)	120 (150)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		33 (41,25)	44 (55)	55 (68,75)	66 (82,5)	82,5 (103,125)	99 (123,7)	110 (137,5)	132 (165)
Номинальный ток, А		54	72	90	108	135	162	180	216
Объем топливного бака, л		110	110	160	125	270	260	260	260
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		6,2	8,1	10,1	12,1	14,2	18,2	20	25
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		1700 x 800 x 1140	1700 x 800 x 1140	1900 x 820 x 1230	1800 x 820 x 1230	2200 x 880 x 1420	2250 x 820 x 1420	2255 x 900 x 1435	2400 x 900 x 1400
Масса, кг		750	760	840	880	1200	1270	1300	1370
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDK-N 38 4L	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 110 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	132 / 145,2
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Турбонаддув		нет	есть						
Тип регулятора частоты оборотов		механический							
Емкость масляной системы, л		13	13	13	16	16,4	16,4	17	17
Объем системы охлаждения, л		14	14	19	20	24,5	24,5	32	32
Генератор		TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-75	TSS-SA-90	TSS-SA-100	TSS-SA-120
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 21							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							



АД-50С-T400-1PM19



АД-60С-T400-1PM19



АД-75С-T400-1PM19



АД-120С-T400-1PM19



АД-150С-T400-1PM11



АД-250С-T400-1PM11

Характеристики	Модель	АД-150С-T400-1PM11	АД-200С-T400-1PM11	АД-250С-T400-1PM11	АД-250С-T400-1PM12	АД-300С-T400-1PM12	АД-320С-T400-1PM12	АД-360С-T400-1PM12	АД-400С-T400-1PM12
Артикул		010150	010361	013739	016779	016727	016729	016731	016733
Мощность номинальная, кВт (кВа)		150 (187,5)	200 (250)	250 (312)	250 (312)	300 (375)	320 (400)	360 (450)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		165 (206,2)	220 (275)	275 (343)	275 (343)	330 (412)	352 (440)	396 (495)	440 (550)
Номинальный ток, А		270	360	450	450	540	576	648	720
Объем топливного бака, л		215	270	400	425	425	425	425	550
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		29,6	37,5	49,1	43,2	51,8	55,25	62,2	69
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2400 x 950 x 1380	2930 x 1000 x 1700	3000 x 1250 x 1940	2850 x 1150 x 1850	3050 x 1150 x 1850	3050 x 1150 x 1850	3050 x 1150 x 1850	3500 x 1800 x 2190
Масса, кг		1380	2100	2600	2650	2800	2900	2900	3700
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 170 6LT	TSS Diesel TDK 260 6LTE	TSS Diesel TDK 288 6LTE	TSS Diesel TDX 285 6LTE	TSS Diesel TDX 320 6LTE	TSS Diesel TDX 385 6LTE	TSS Diesel TDX 400 6LTE	TSS Diesel TDX 465 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		170 / 187	260 / 286	288 / 316,8	285 / 310	320 / 350	385 / 425	400 / 441	465 / 510
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V - образное
Турбонаддув		есть							
Тип регулятора частоты оборотов		механический	электронный						
Емкость масляной системы, л		25	28	30	41	44	48	52	65
Объем системы охлаждения, л		23	48	65	65	77	81	81	150
Генератор		TSS-SA-150	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-320	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-150С-Т400-1РМ11



Аккумуляторные  
батареи



Шкаф управления



Защитные решетки на горячих  
деталях двигателя



Гнездо для вилочного  
погрузчика

Характеристики	Модель	АД-450С-Т400-1РМ12	АД-500С-Т400-1РМ12	АД-550С-Т400-1РМ12	АД-600С-Т400-1РМ12	АД-640С-Т400-1РМ12	АД-720С-Т400-1РМ12	АД-800С-Т400-1РМ12	АД-900С-Т400-1РМ12
Артикул		016735	016737	016739	016740	016741	016742	016743	016744
Мощность номинальная, кВт (кВа)		450 (562)	500 (625)	550 (687)	600 (750)	640 (800)	720 (900)	800 (1000)	900 (1125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		495 (618)	550 (687,5)	605 (756)	660 (825)	704 (880)	792 (990)	880 (1100)	990 (1237,5)
Номинальный ток, А		810	900	990	1080	1155	1299	1443	1624
Объем топливного бака, л		550	600	600	720	720	820	950	950
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		77,8	86,3	95	103,6	110,2	124,3	138,2	155,4
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3500 x 1800 x 2190	3650 x 1800 x 2190	3650 x 1800 x 2190	4000 x 1800 x 2190	4000 x 1800 x 2190	4200 x 1800 x 2190	4500 x 1800 x 2190	4500 x 1800 x 2190
Масса, кг		3800	4000	4150	4500	4650	4800	5400	5700
Гарантия, срок		12 месяцев							
Модель двигателя		TSS Diesel TDХ 500 12VTE	TSS Diesel TDХ 555 12VTE	TSS Diesel TDХ 575 12VTE	TSS Diesel TDХ 660 12VTE	TSS Diesel TDХ 710 12VTE	TSS Diesel TDХ 850 12VTE	TSS Diesel TDХ 1000 12VTE	TSS Diesel TDХ 1100 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		500 / 550	555 / 610	575 / 630	660 / 720	710 / 780	850 / 936	1000 / 1100	1100 / 1210
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							
Тип регулятора частоты оборотов		электронный							
Емкость масляной системы, л		65	65	68	68	68	75	75	75
Объем системы охлаждения, л		150	150	160	165	165	170	190	195
Генератор		TSS-SA-450	TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-720	TSS-SA-800	TSS-SA-900
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 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.



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% нагрузки, 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	2700 x 1140 x 1525	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1550 x 1870	3000 x 1550 x 1870
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						

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




**АД-400С-Т400-1РМ17**

 Двигатель  
«Doosan»


Стартер


 Зарядный  
генератор

 Топливный  
фильтр

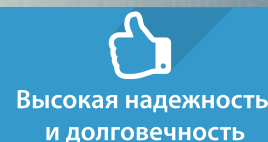
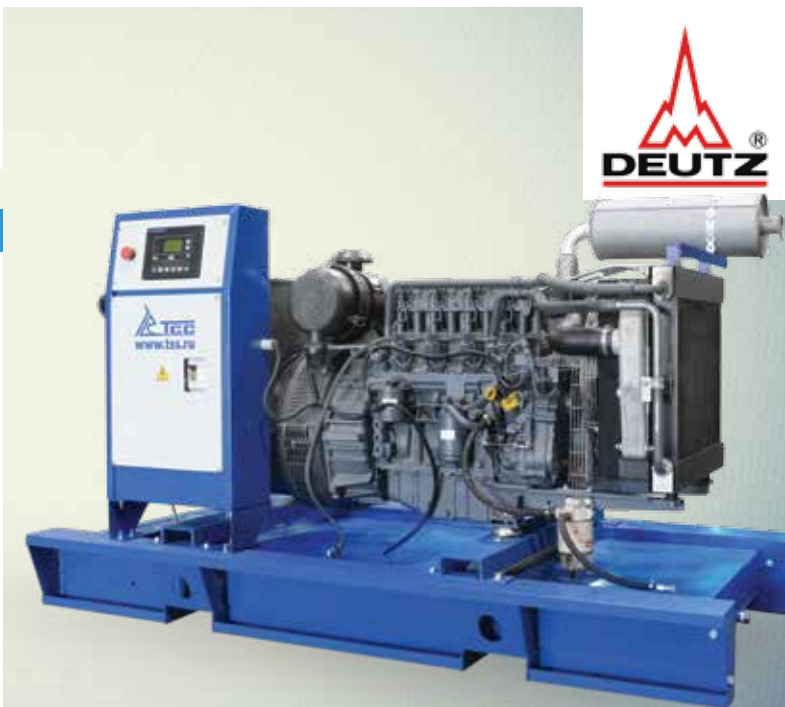
Характеристики	Модель	АД-360С-Т400-1РМ17	АД-400С-Т400-1РМ17	АД-450С-Т400-1РМ17	АД-500С-Т400-1РМ17	АД-500С-Т400-1РМ17	АД-520С-Т400-1РМ17	АД-550С-Т400-1РМ17	АД-600С-Т400-1РМ17
Артикул		001683	156017	002726	002724	013217	002725	004253	004257
Мощность номинальная, кВт (кВа)		360 (454)	400 (500)	450 (560)	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% нагрузки, 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)		3000 x 1550 x 1870	3000 x 1550 x 1870	3550 x 1550 x 2030	3550 x 1485 x 2030	3550 x 1550 x 2245	3550 x 1550 x 2245	3550 x 1550 x 2030	3550 x 1550 x 2030
Масса, кг		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 ECO40-25	TSS-SA-400 или Mecc Alte ECO40-35	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.



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% нагрузке, 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 турбонадувом	с турбонадувом 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

# 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.



Низкий уровень шума и вибраций



Высокая надежность и долговечность



Сертификат Таможенного Союза



Адаптация к качеству российского топлива

Дизель-генераторные установки «TSS Mitsubishi» оснащаются оригинальными надежными и высокоресурсными 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-820С-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-1680С-Т400-1РМ8	АД-1800С-Т400-1РМ8	АД-1920С-Т400-1РМ8
Артикул		016673	016674	016675	016676	016677	016678	016679	016680	016681	016682
Мощность номинальная, кВт (кВа)		824 (1030)	1008 (1260)	1120 (1400)	1200 (1500)	1384 (1730)	1520 (1900)	1600 (2000)	1680 (2100)	1800 (2250)	1920 (2400)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		906 (1133)	1109 (1386)	1232 (1540)	1320 (1650)	1522 (1903)	1672 (2090)	1760 (2200)	1848 (2310)	1980 (2475)	2112 (2640)
Номинальный ток, А		1488	1820	2023	2167	2500	2745	2890	3034	3251	3468
Объем топливного бака, л		900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Расход топлива при 100% нагрузки, л/ч		225,2	265,6	298,9	331,4	353,3	391,1	424,5	455,5	480,9	507
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4300 x 2000 x 2400	4500 x 2000 x 2350	4500 x 2000 x 2350	5500 x 2000 x 2700	5300 x 2000 x 2600	5300 x 2000 x 2600	6000 x 2150 x 2800	6400 x 2200 x 2800	6500 x 2500 x 2800	7000 x 2500 x 2800
Масса, кг		9000	10500	11000	11500	12000	13000	14000	19000	20000	22000
Гарантия, срок		12 месяцев									
Модель двигателя		Mitsubishi S12H-PTA	Mitsubishi S12R-PTA	Mitsubishi S12R-PTA2	Mitsubishi S12R-PTAA2	Mitsubishi S16R-PTA	Mitsubishi S16R-PTA2	Mitsubishi S16R-PTAA2	Mitsubishi S16R-F1PTAW2	Mitsubishi S16R2-PTAW	Mitsubishi S16R2-PTAW-E
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		930 / 1020	1110 / 1220	1195 / 1315	1314 / 1441	1480 / 1620	1630 / 1790	1728 / 1939	1777 / 1947	1960 / 2167	2068 / 2275
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонадувом и промежуточным охлаждением воздуха									
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		200	180	180	180	230	230	230	230	290	290
Объем системы охлаждения, л		100	125	125	125	170	170	170	170	190	190
Генератор		Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-2L	Mecc Alte ECO43-VL	Mecc Alte ECO46-1S	Mecc Alte ECO46-2S	Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1L	Mecc Alte ECO46-1.5L	Mecc Alte ECO46-2L
Выходное напряжение, В		400/230									
Выходная частота, Гц		50									
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8									

# 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.



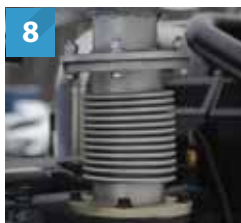
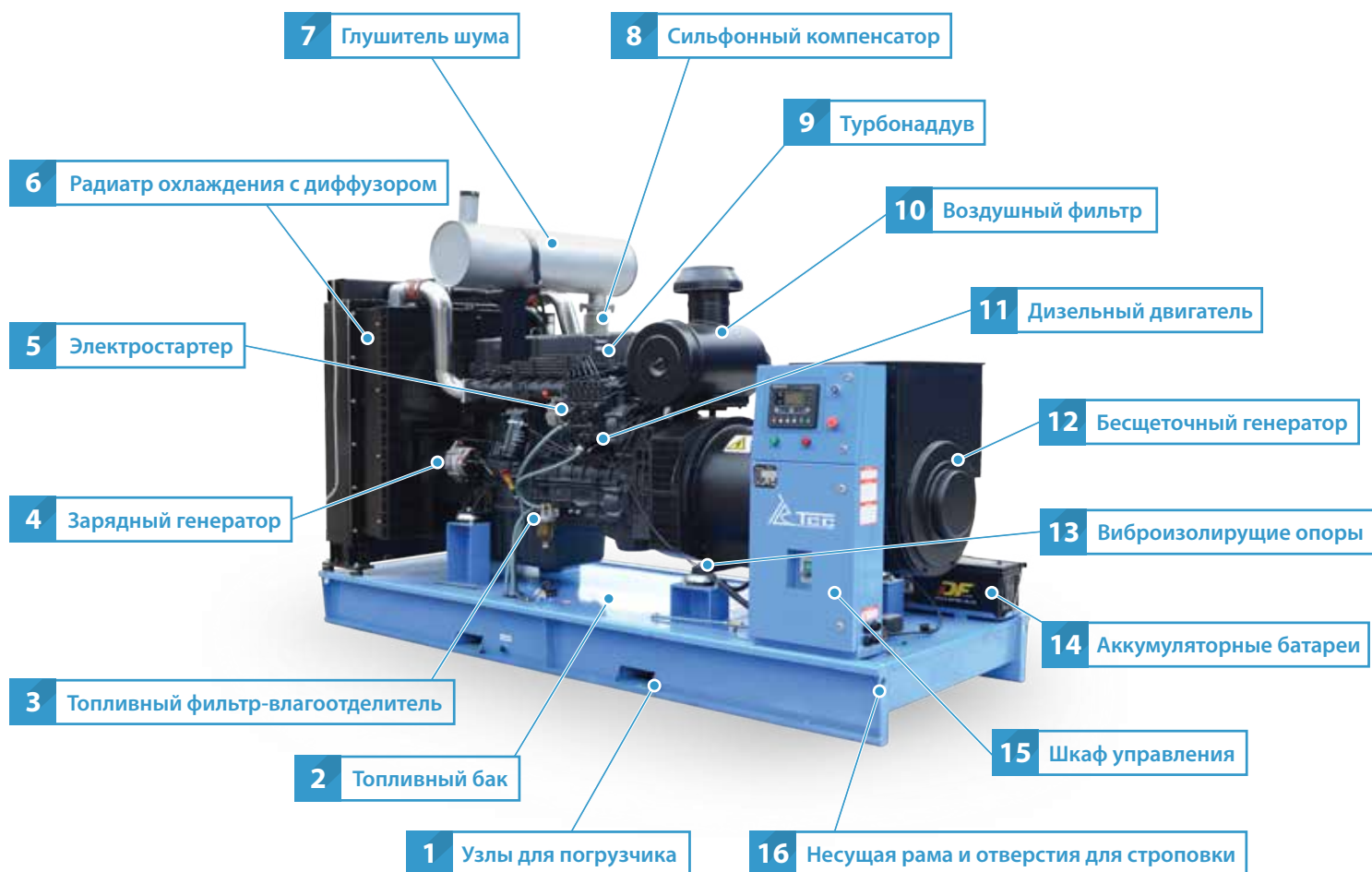
Полностью укомплектованы



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	Масса, кг
Кожух для станций до 30 кВт		490800	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		490801	30-60 кВт	2100 x 1053 x 1402			206
Кожух для станций до 100 кВт		490802	60-100 кВт	2500 x 1143 x 1422			240
Кожух для станций до 160 кВт		490803	100-160 кВт	2750 x 1134 x 1860			261
Кожух для станций до 200 кВт		490804	160-200 кВт	2910 x 1130 x 1600			285
Кожух для станций до 250 кВт		490805	200-250 кВт	3100 x 1400 x 1700			387
Кожух для станций до 300 кВт		490806	250-300 кВт	3400 x 1550 x 1800			408
Кожух для станций до 500 кВт		490807	300-500 кВт	4200 x 2020 x 2020			526



Решетки жалюзийные



Распашная дверь с замком



Отверстия для строповки

## Шумозащитный кожух

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

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

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



Кожух шумоизолированный под раму 707



Кожух шумоизолированный под раму 709

Модель	Характеристики	Артикул	Габариты, мм (Д x Ш x В)
Кожух шумоизолированный под раму 705		013150	2450 x 1050 x 1290
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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , а арктическое исполнение применимо для температур до  $-60^{\circ}\text{C}$ ;
- 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;
- вентилирование 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	Масса, кг
Мини-контейнер БК-1		231393	19-24 кВт	2200 x 1450 x 1500	60 мм	от $-40^{\circ}\text{C}$ 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	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.

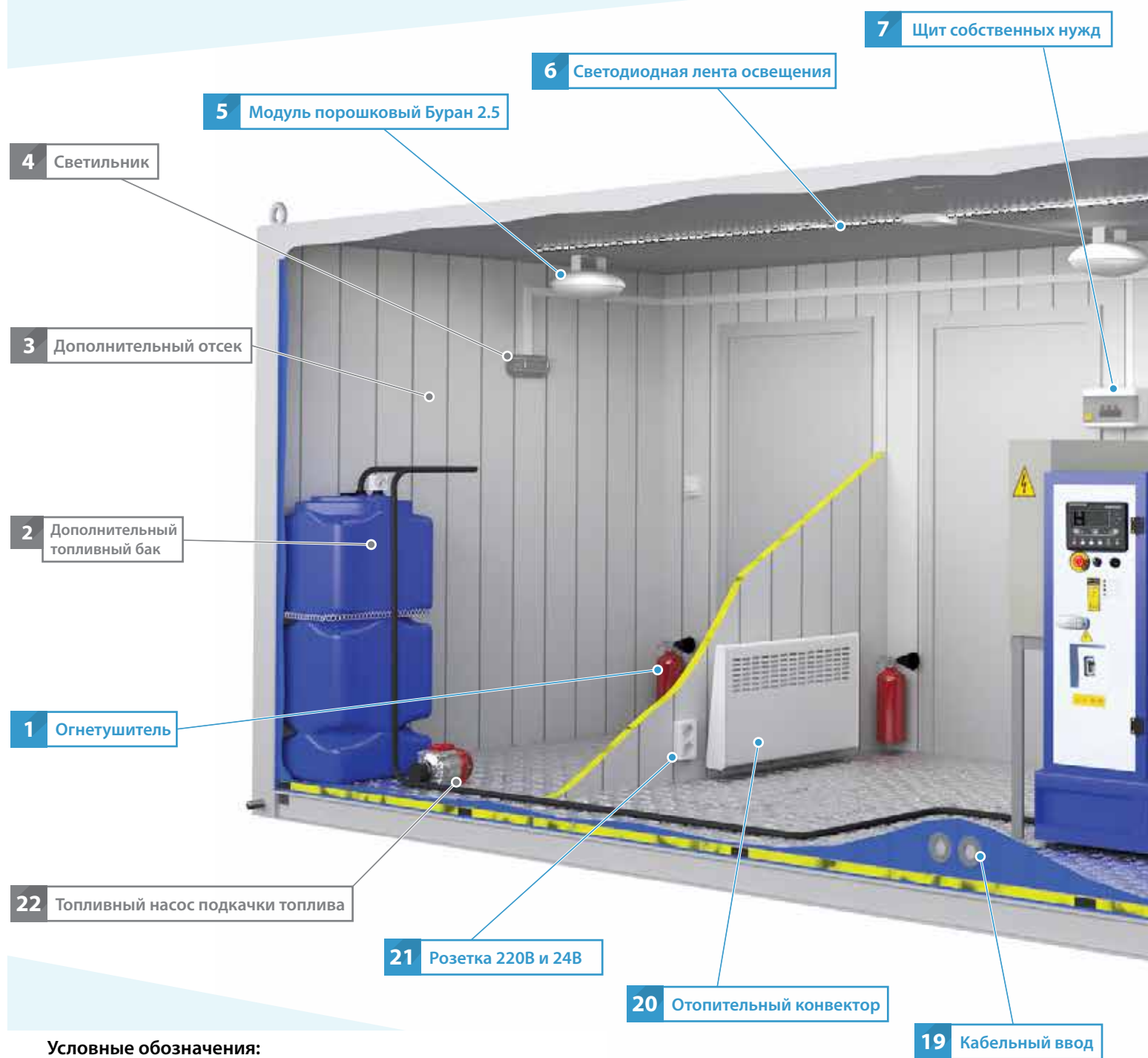


Контейнер УБК-9

## 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		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		

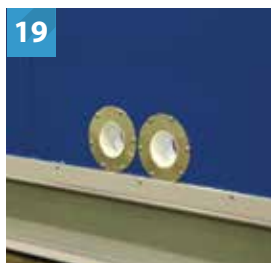
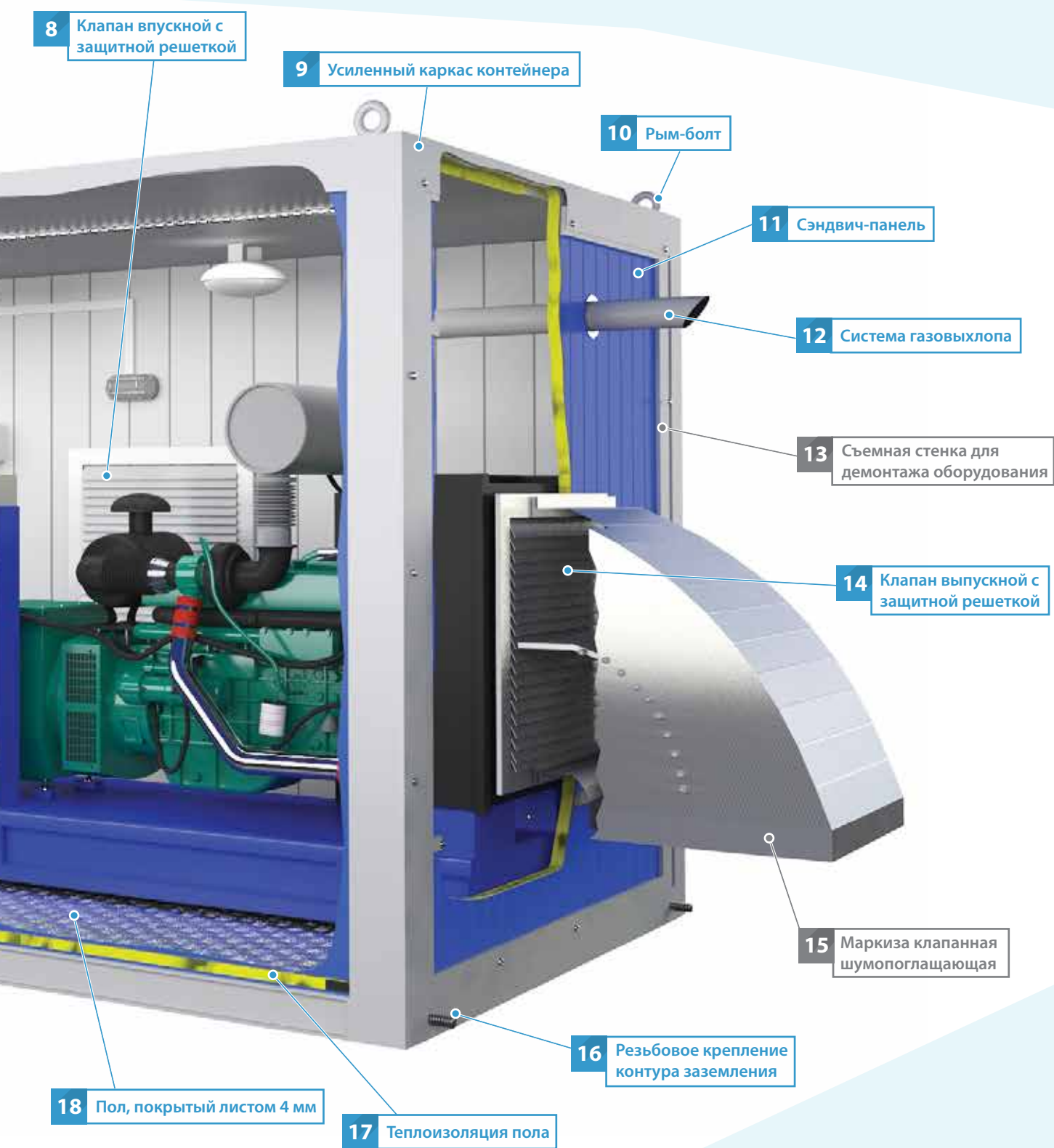
## Компоновка блок-контейнера



### 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 LOVATO



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

# Синхронизация работы ДГУ

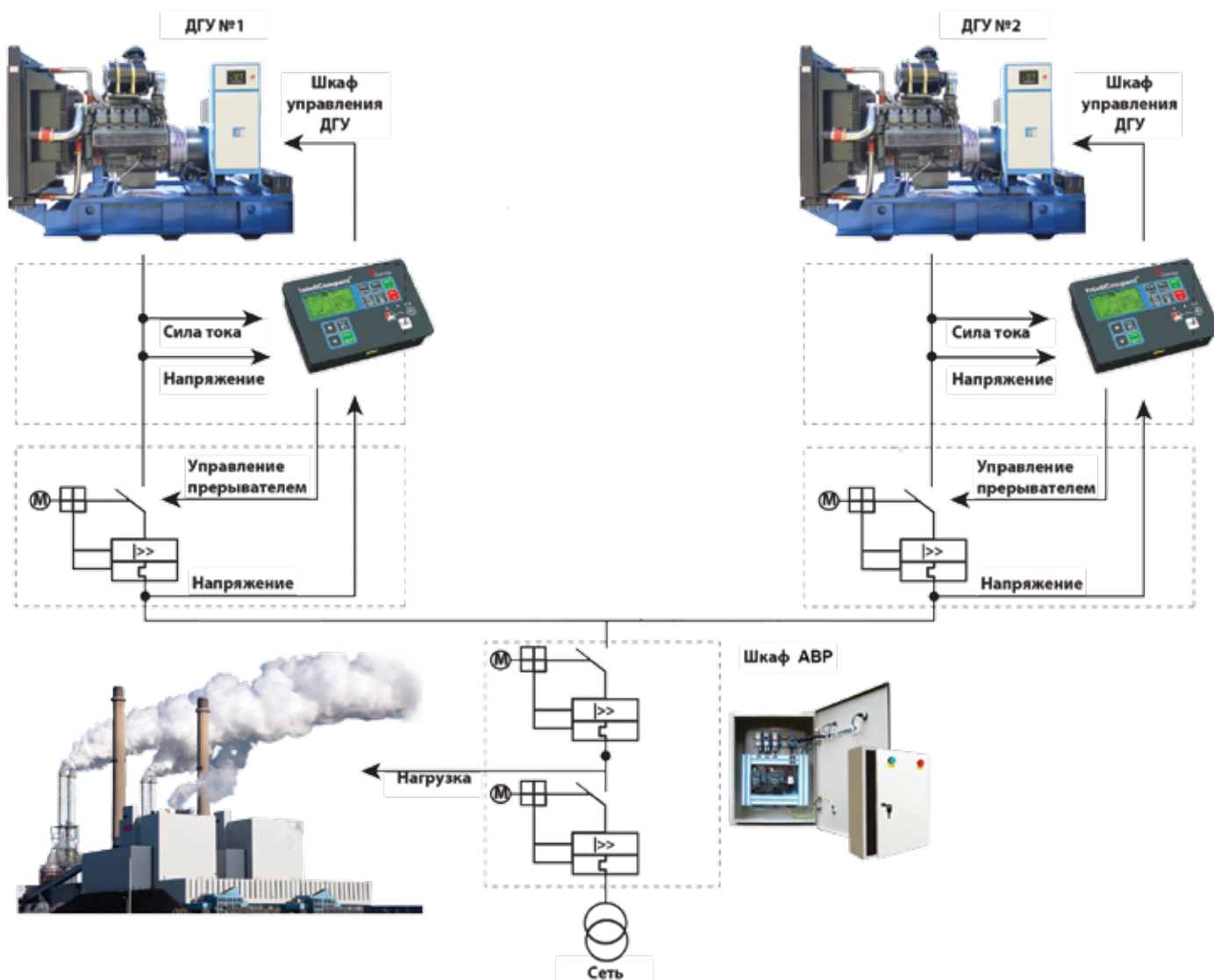
Дизельные электростанции могут быть изготовлены для синхронной работы между собой. Синхронизированная работа может быть организована для ДГУ всех мощностей, с автономным управлением по 1 степени автоматизации, с резервированием основной сети по 2 и 3 степени автоматизации.

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. Его применение позволяет формировать группу генераторных установок (до 32 шт.) для параллельной работы.



## Схема параллельной работы двух ДГУ





### ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

Москва  
Абакан  
Азнакаево  
Алатырь  
Александров  
Алматы  
Альметьевск  
Анапа  
Арзамас  
Армавир  
Архангельск  
Астана  
Астрахань  
Балаково  
Балахна  
Балашиха  
Балашов  
Барнаул  
Белгород  
Белебей

Бийск  
Богородск  
Бор  
Брест  
Брянск  
Бугульма  
Великий Новгород  
Витебск  
Владивосток  
Владикавказ  
Владимир  
Волгоград  
Волжский  
Вологда  
Вольск  
Воронеж  
Ворсма  
Воскресенское  
Выборг  
Выкса

Вязники  
Глазов  
Городец  
Гродно  
Грозный  
Гусь Хрустальный  
Дзержинск  
Дзержинский  
Димитровград  
Днепропетровск  
Донецк  
Дюртили  
Екатеринбург  
Елабуга  
Елец  
Ефремов  
Железногорск  
Жердевка  
Заволжье  
Заинск

Зеленоград  
Зеленодольск  
Иваново  
Ижевск  
Иркутск  
Ишимбай  
Йошкар-Ола  
Казань  
Калининград  
Калуга  
Каменск-Уральский  
Касимов  
Кашира  
Кемерово  
Киев  
Киров  
Клин  
Клинцы  
Ковров  
Коломна

Кольчугино  
Костанай  
Кострома  
Краснодар  
Красноярск  
Крым  
Кстово  
Кузнецк  
Кулебаки  
Курск  
Липецк  
Лысково  
Люберцы  
Магнитогорск  
Малоярославец  
Меленки  
Менделеевск  
Миасс  
Минск



Мичуринск  
Мурманск  
Муром  
Мыски  
Набережные Челны  
Нальчик  
Нарофоминск  
Нижевартовск  
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  
Соликамск  
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

