

С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО  
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ И БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

[www.tss.ru](http://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

### СЕРИЯ «Premium» на двигателях Baudouin



06

### СЕРИЯ «Premium» на двигателях Deutz



10

### СЕРИЯ «Premium» на двигателях Mitsubishi



12

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



14

### СЕРИЯ «Prof» на двигателях SDEC



16

### СЕРИЯ «Prof» на двигателях Doosan



18

### СЕРИЯ «Славянка»



20

### СЕРИЯ «Standart» на двигателях TSS Diesel



22

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

26

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Расширить возможности применения ДГУ можно путем установки дополнительного оборудования.

27

34

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

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



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

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



35

## 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.

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



# 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 SDGN 7000EHS3



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 SDGN 7000EHS3	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	100017	100018	100015	077001	077003	077005	077007	077002	077004	077006	077008	
Мощность номинальная, кВт		5	6	6	6,5	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	7	11	11	11	11	12	12	12	12	
Напряжение, В		230	230	400/230	230	400/230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	
Количество фаз		1	1	3	1	3	3	1	3	1	3	1	3	1	3	
Количество розеток (230/400)		2/0	2/0	1/1	2/0	1/1	1/1	3/0	2/1	3/0	2/1	3/0	2/1	3/0	2/1	
Выход 12 В		да														
Емкость бака, л		15			16			25	25	21	21	25	25	21	21	
Продолжительность работы		9 часов	5 часов 50 минут		6 часов 20 минут			6 часов			7 часов		5 часов 50 минут		6 часов 10 минут	
Уровень шума (7 м), dB		84	82	82	79	79	72	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	192E	192E	192E	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V870X	R2V910X	R2V910X	R2V910X	R2V910X	
Габаритные размеры, мм		707 x 525 x 647			915 x 550 x 740			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			110	115	171	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 6000 E3



TSS SGG 10000 EHC

## Бензиновые электростанции мощностью 2,8 - 7 кВт

Характеристики	Модель	TSS SGG 2800E	TSS SGG 5000E (A)*	TSS SGG 5000EH (A)*	TSS SGG 6000E (A)*	TSS SGG 6000EH (A)*	TSS SGG 6000E3 (A)*	TSS SGG 6000EH3	TSS SGG 7000E (A)*	TSS SGG 7000E3 (A)*	TSS SGG 7000EH	TSS SGG 7000EH3	TSS SGG 7000EH3U
Артикул		060001	014970	015107	014974	014975	015108	015109	014978	015111	015110	014991	030009
Мощность номинальная, кВт		2,8	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
Мощность максимальная, кВт		3,1	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Напряжение, В		230	230	230	230	230	400/230	400/230	230	400/230	230	400/230	400/230
Количество фаз		1	1	1	1	1	3	3	1	3	1	3	3
Количество розеток (230/400)		2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	1/1	1/1	2/0	1/1	2/0	1/1	1/1
Выход 12 В		нет	да										
Емкость бака, л		15	25										
Продолжительность работы		10 часов			8 часов 20 минут		8 часов 40 минут			8 часов 20 минут			
Уровень шума (7 м), dB		66	74					78					
Система запуска		ручной / электростартер											
Регулятор напряжения		автоматический											
Ручки и колеса		нет		да		нет		да		нет		да	
Модель двигателя		170FD	C188F	C188F	190F	190F	190F	190F	TSS 192F	TSS 192F	TSS 192F	TSS 192F	TSS 192F
Габаритные размеры, мм		620 x 420 x 490		685 x 515 x 555				710 x 510 x 565			760 x 545 x 580		
Масса, кг		48	90	91	90	91							
Гарантия, срок		12 месяцев											

## Бензиновые электростанции мощностью 7,5 - 12 кВт

Характеристики	Модель	TSS SGG 7500E	TSS SGG 7500E3	TSS SGG 7500EH	TSS SGG 7500EH3	TSS SGG 9000 EHA	TSS SGG 9000 EH3A	TSS SGG 10000EH (A)*	TSS SGG 10000EH3 (A)*	TSS SGG 10000 EHC	TSS SGG 10000 EHC3	TSS SGG 12000 EHA	TSS SGG 12000 EH3A	
Артикул		006491	006493	006492	006494	190018	190019	015000	015001	021075	021076	190022	190023	
Мощность номинальная, кВт		7,5	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	10	10	10	10	12	12	
Мощность максимальная, кВт		8	8	8	8	9	9	11	11	11	11	12,5	12,5	
Напряжение, В		230	400/230	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	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	2/0	1/1	
Выход 12 В		нет						да			нет			
Емкость бака, л		25			27,5			45						
Продолжительность работы		10 часов			6 часов			10 часов			6 часов		9 часов	
Уровень шума (7 м), dB		80						84			80			
Система запуска		ручной / электростартер						электростартер			ручной / электростартер			
Регулятор напряжения		автоматический												
Ручки и колеса		нет			да									
Модель двигателя		C192FB	C192FB	C192FB	C192FB	192F-2D-T	192F-2D-T	2V78F-2	2V78F-2	SC690	SC690	2V80F	2V80F	
Габаритные размеры, мм		686 x 526 x 550		686 x 526 x 650		860 x 600 x 610		1100 x 680 x 640		730 x 770 x 915		820 x 670 x 720		
Масса, кг		94			169		197		170		172			
Гарантия, срок		12 месяцев												

Обозначения:

**A** - Панель управления комплектуется разъемом для подключения блока автоматики.

**U** - Переключатель режимов работы 380 В (трехфазный)/220 В (однофазный) позволяет снять со станции полную мощность в любом из данных режимов.

**C** - Увеличенный топливный бак.

\* (A) - Панель с разъемом для блока АВР. Комплектуется блоком АВР – доп. опция.

Блок АВР TSS включает в себя систему автозапуска (автоматического ввода резервного электропитания). Предназначен для автоматического запуска бензинового генератора в момент пропадания основного источника электроэнергии и переключения нагрузки без вмешательства человека. При появлении основного источника электропитания происходит отключение электростанции. Осуществляет постоянную подзарядку аккумулятора. Комплектуется кабелем для подключения к электростанции. Бензиновые и дизельные генераторы значительно удобнее использовать с автозапуском. Генераторы с автозапуском успешно используются для дачи и дома, на фермах, в гаражах, автосервисах, а так же в других случаях, когда использование автоматики делает жизнь человека более комфортной, а работу небольшого предприятия эффективнее.



TSS SGG 6000 EA



Блок АВР

# Серия «Premium» на двигателях Baudouin

MOTEURS  
**Baudouin**

## Преимущества:

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



Расширенная гарантия  
3 года



Доступные расходные  
материалы и запчасти



Сертификат Таможенного  
Союза



Адаптация к качеству  
российского топлива

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

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

Характеристики	Модель	Tbд 69TS (АД-50С-Т400-1РМ9)	Tbд 83TS (АД-60С-Т400-1РМ9)	Tbд 110TS (АД-80С-Т400-1РМ9)	Tbд 140TS (АД-100С-Т400-1РМ9)	Tbд 170TS (АД-120С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	100 (125)	120 (150)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		55 (68,7)	66 (82,5)	88 (110)	110 (137,5)	132 (165)
Номинальный ток, А		90	108	144	180	216
Объем топливного бака, л		150	150	150	260	395
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		8,7	13,3	17,4	23,1	24,5
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2150 x 1050 x 1385	2149 x 1050 x 1349	2096 x 1050 x 1265	2451 x 1050 x 1475	2491 x 1050 x 1471
Масса, кг		1031	1091	1129	1294	1380
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Baudouin 4M11G70/5e2	Baudouin 4M11G90/5e2	Baudouin 4M11G110/5e2	Baudouin 6M11G150/5e2	Baudouin 6M11G165/5e2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		60 / 66	74 / 81	98 / 108	128 / 140	138 / 152
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Система впуска воздуха		с турбонаддувом		с турбонаддувом и интеркулером		
Тип регулятора частоты оборотов		механический				
Емкость масляной системы, л		10	10	10	16	16
Объем системы охлаждения, л		21	21	21	28	28
Генератор		TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-120
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

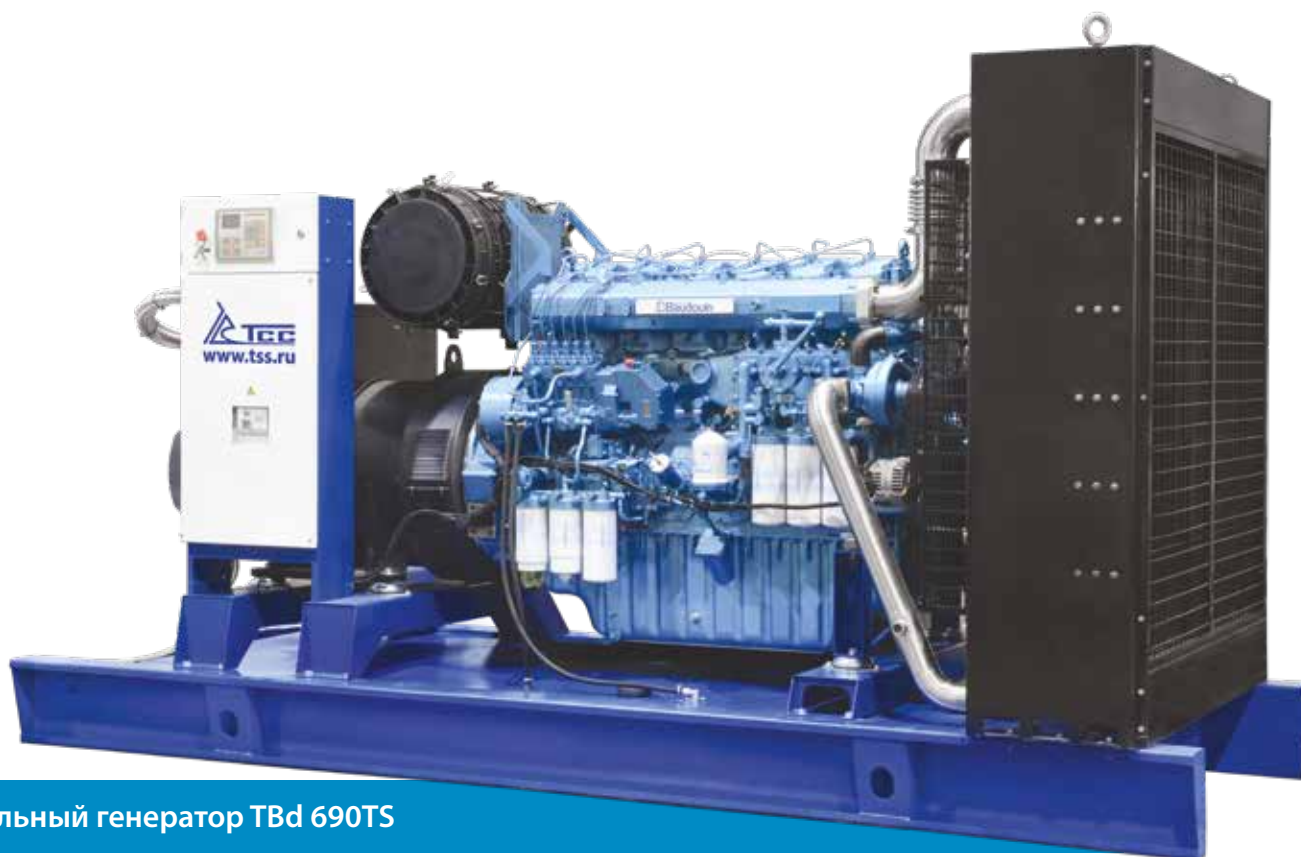
ГК ТСС постоянно совершенствует оборудование и сохраняет за собой право изменять конструкцию и характеристики





Дизельный генератор TBd 140TS

Характеристики	Модель	TBd 220TS (АД-160С-Т400-1РМ9)	TBd 280TS (АД-200С-Т400-1РМ9)	TBd 350TS (АД-250С-Т400-1РМ9)	TBd 390TS (АД-320С-Т400-1РМ9)	TBd 500TS (АД-360С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		160 (200)	200 (250)	250 (312,5)	320 (400)	360 (450)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		176 (220)	220 (275)	275 (343,7)	352 (440)	496 (495)
Номинальный ток, А		288	360	450	504	648
Объем топливного бака, л		395	395	550	550	550
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		31,6	42,2	46,4	60,6	71,2
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2753 x 1140 x 1555	2700 x 1140 x 1555	3000 x 1400 x 1630	3123 x 1400 x 1710	3130 x 1400 x 1720
Масса, кг		1849	1951	2149	2410	2615
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Baudouin 6M16G220/5e2	Baudouin 6M16G275/5e2	Baudouin 6M16G330/5e2	Baudouin 6M21G385/5e2	Baudouin 6M26G500/5e2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		182 / 200	240 / 264	290 / 320	350 / 385	406 / 447
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное
Система впуска воздуха		с турбонадувом и интеркулером				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		30	24	30	36	50
Объем системы охлаждения, л		90	90	90	110	142
Генератор		TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-322	TSS-SA-360
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				



Дизельный генератор TBd 690TS

Характеристики	Модель	TBd 550TS (АД-400С-Т400-1РМ9)	TBd 690TS (АД-500С-Т400-1РМ9)	TBd 720TS (АД-520С-Т400-1РМ9)	TBd 830TS (АД-600С-Т400-1РМ9)	TBd 880TS (АД-640С-Т400-1РМ9)	TBd 990TS (АД-720С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		400 (500)	500 (625)	520 (650)	600 (750)	640 (800)	720 (900)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		440 (550)	550 (687,5)	572 (715)	660 (825)	704 (880)	792 (990)
Номинальный ток, А		720	900	939	1080	1152	1299
Объем топливного бака, л		1050	1000	1050	1100	1100	1100
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		78,4	111	111	123,6	132,7	146,5
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3664 x 1550 x 2064	3662 x 1550 x 2216	4162 x 1600 x 2200	4800 x 1992 x 2444	4800 x 1992 x 2444	4800 x 2000 x 2150
Масса, кг		3657	4628	4900	5351	5591	5744
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя		Baudouin 6M26G550/5e2	Baudouin 6M33G715/5e2	Baudouin 6M33G715/5e2	Baudouin 12M26G825/5e2	Baudouin 12M26G900/5e2	Baudouin 12M26G1000/5e2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		440 / 484	575 / 633	575 / 633	680 / 748	720 / 792	820 / 902
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное
Система выпуска воздуха		с турбонадувом и интеркулером					
Тип регулятора частоты оборотов		электронный					
Емкость масляной системы, л		50	60,5	60,5	113	113	113
Объем системы охлаждения, л		142	127	127	221	221	221
Генератор		TSS-SA-400	TSS-SA-500	TSS-SA-540	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-720
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

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





Дизельный генератор TBd 1380TS

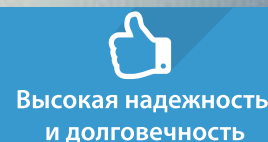
Характеристики	Модель	TBd 1100TS (АД-800С-Т400-1РМ9)	TBd 1240TS (АД-900С-Т400-1РМ9)	TBd 1380TS (АД-1000С-Т400-1РМ9)	TBd 1650TS (АД-1200С-Т400-1РМ9)	TBd 1930TS (АД-1400С-Т400-1РМ9)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1400 (1750)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		880 (1100)	990 (1237,5)	1100 (1375)	1320 (1650)	1540 (1925)
Номинальный ток, А		1443	1624	1804	2165	2165
Объем топливного бака, л		1100	-	-	-	-
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		153,7	174,9	190,7	238	250
Запуск		электростартер				
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		4800 x 1992 x 2450	6590 x 2194 x 2450	6590 x 2194 x 2450	-	-
Масса, кг		5878	6640	6758	8200	8500
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя		Baudouin 12M26G1100/5e2	Baudouin 12M33G1250/5e2	Baudouin 12M33G1400/5e2	Baudouin 16M33G1700/5	Baudouin 16M33G1900/5
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		880 / 968	1007 / 1108	1100 / 1210	1390 / 1530	1530 / 1650
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное	12 / V-образное	12 / V-образное	16 / V-образное	16 / V-образное
Система впуска воздуха		с турбонадувом и интеркулером				
Тип регулятора частоты оборотов		электронный				
Емкость масляной системы, л		113	146	146	171	171
Объем системы охлаждения, л		221	233	233	330	330
Генератор		TSS-SA-800	TSS-SA-900	TSS-SA-1000	TSS-SA-1200	TSS-SA-1400
Выходное напряжение, В		400/230				
Выходная частота, Гц		50				
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8				

# Серия «Premium» на двигателях Deutz



## Преимущества:

- расширенная гарантия составляет 3 года или 2000 моточасов, 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.



Дизель-генераторные установки этой серии 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 «Premium» на двигателях Deutz могут применяться как в качестве основного, так и резервного источника электроэнергии.

Характеристики	Модель TDz 34TS (АД-25С-Т400-1РМ6)	Модель TDz 48TS (АД-34С-Т400-1РМ6)	Модель TDz 70TS (АД-50С-Т400-1РМ6)	Модель TDz 110TS (АД-80С-Т400-1РМ6)	Модель TDz 140TS (АД-100С-Т400-1РМ6)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	25 (31,2)	34 (42,5)	50 (62,5)	80 (100)	100 (125)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	27,5 (34,3)	37,4 (46,7)	55 (68,8)	88 (110)	110 (137,5)
Номинальный ток, А	45,2	61,4	90,3	140	180
Объем топливного бака, л	150	150	150	250	250
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	5,8	8,1	10,4	18,4	21,3
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
Масса, кг	665	690	810	890	1120
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше				
Модель двигателя	Deutz F4M 2011	Deutz BF4M 2011	Deutz BF4M 2011C	Deutz BF4M 1013EC	Deutz BF4M 1013FC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	29,4 / 30,9	39,2 / 41,2	56,1 (59)	97 (102)	117 (129)
Количество цилиндров / расположение	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное	4 / рядное
Система впуска воздуха	атмосферный	с турбонаддувом	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха		
Тип регулятора частоты оборотов	механический				электронный
Емкость масляной системы, л	10	10	10	11	11
Объем системы охлаждения, л	13,5	13,5	10	19,7	19,7
Генератор	TSS-SA-25	TSS-SA-34	TSS-SA-50	TSS-SA-80	TSS-SA-100
Выходное напряжение, В	400/230				
Выходная частота, Гц	50				
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23				
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8				

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



Дизельный генератор TDz 220TS

Характеристики	Модель TDz 220TS (АД-160С-Т400-1РМ6)	TDz 280TS (АД-200С-Т400-1РМ6)	TDz 500TS (АД-360С-Т400-1РМ6)	TDz 550TS (АД-400С-Т400-1РМ6)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	160 (200)	200 (250)	360 (450)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	176 (220)	220 (275)	396 (495)	440 (550)
Номинальный ток, А	278	361	626	696
Объем топливного бака, л	250	250	800	800
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	34,2	48,3	75,3	84,9
Запуск	электростартер			
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	2500 x 1140 x 1751	2500 x 1140 x 1750	3400 x 1815 x 2289	3400 x 1815 x 2289
Масса, кг	1470	1810	3250	3365
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше			
Модель двигателя	Deutz BF6M 1013FC G3	Deutz TCD2013L6 4V	Deutz BF8M 1015C G2	Deutz BF8M 1015CP G3
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	183 (201)	227 (250)	413 (459)	448 (490)
Количество цилиндров / расположение	6 / рядное	6 / рядное	8 / V-образное	8 / V-образное
Система впуска воздуха	атмосферный			
Тип регулятора частоты оборотов	механический			
Емкость масляной системы, л	20	24	43	43
Объем системы охлаждения, л	27,3	27,0	102	116
Генератор	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 23			
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8			



# Серия «Premium» на двигателях Mitsubishi



## Преимущества:

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



Низкий уровень  
шума и вибраций



Высокая надежность  
и долговечность



Сертификат Таможенного  
Союза



Адаптация к качеству  
российского топлива

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

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

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

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



Дизельный генератор TMs 2480MC

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

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

## Преимущества:

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



Собственное производство



Расширенная гарантия - 3 года



Сертификат Таможенного Союза

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

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

Характеристики	Модель									
	TTd 17TS (АД-12С- Т400-1РМ5)	TWc 25TS (АД-18С- Т400-1РМ7)	TWc 35TS (АД-25С- Т400-1РМ7)	TTd 42TS (АД-30С- Т400-1РМ5)	TWc 55TS (АД-40С- Т400-1РМ7)	TWc 69TS (АД-50С- Т400-1РМ7)	TWc 83TS (АД-60С- Т400-1РМ7)	TWc 110TS (АД-80С- Т400-1РМ7)	TTd 220TS (АД-160С- Т400-1РМ5)	TTd 280TS (АД-200С- Т400-1РМ5)
Мощность номинальная, кВт (кВа)	12 (15)	18 (22)	25 (31,2)	30 (37,5)	40 (50)	50 (62,5)	60 (75)	80 (100)	160 (200)	200 (250)
Мощность максимальная, кВт (кВа)	13,2 (16,5)	19,8 (24)	27,5 (34)	33 (41,3)	44 (55)	55 (68,7)	66 (82,5)	88 (110)	176 (220)	220 (275)
Номинальный ток, А	22	32,4	45	54	72	90	108	144	288	360
Объем топливного бака, л	110	55	76	95	120	152	95	150	440	340
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	3	3,6	5	6,2	7,8	10,2	13,3	13,9	34,8	37,5
Запуск	электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)	1350 x 720 x 1058	1350 x 610 x 1130	1540 x 610 x 1130	1600 x 720 x 1143	1700 x 710 x 1170	1880 x 710 x 1230	2000 x 850 x 1180	2200 x 950 x 1450	2850 x 1138 x 1650	3000 x 1050 x 1950
Масса, кг	475	466	644	725	774	831	830	1100	2085	1950
Гарантия	3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя	TSS Diesel-Prof TDY-N 15 4L	Weichai P2.3D25E200	Weichai P2.3D33E200	TSS Diesel-Prof TDL 36 4L	Weichai WP2.3D48E200	Weichai P4.1D66E200	Weichai P4.1D80E200	Weichai WP4.1D100E200	TSS Diesel-Prof TDP 182 6LTE	TSS Diesel-Prof STDK 260 6LTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)	15 / 16,5	23 / 25	30 / 33	36 / 39,6	44 / 48,4	60 / 66	72 / 80	90 / 100	182 / 200	235 / 258
Количество цилиндров / расположение	4 / рядное								6 / рядное	
Система пуска воздуха	без турбонаддува	атмосферный		без турбонаддува	атмосферный			с турбонаддувом и интеркулером	с турбонаддувом и промежуточ- ным охлаждением воздуха	
Тип регулятора частоты оборотов	механический								электронный	
Емкость масляной системы, л	6	8	8	10,5	8	13	13	13	28	28
Объем системы охлаждения, л	5,6	5	8	14	7,6	7,5	22	32	38	48
Генератор	TSS-SA-12	TSS-SA-18	TSS-SA-25	TSS-SA-30	TSS-SA-40	TSS-SA-50	TSS-SA-60	TSS-SA-80	TSS-SA-160	TSS-SA-200
Выходное напряжение, В	400/230									
Выходная частота, Гц	50									
Класс изоляции / Степень защиты	H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ	0,8									

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





Дизельный генератор ТWc 25TS

Характеристики	Модель	TTd 350TS (АД-250С- Т400-1РМ5)	TTd 420TS (АД-300С- Т400-1РМ5)	TTd 440TS (АД-320С- Т400-1РМ5)	TTd 500TS (АД-360С- Т400-1РМ5)	TTd 1100TS (АД-800С- Т400-1РМ5)	TTd 1240TS (АД-900С- Т400-1РМ5)	TGo 1380TS (АД-1000С- Т400-1РМ5)	TTd 1650TS (АД-1200С- Т400-1РМ5)	TTd 1860TS (АД-1350С- Т400-1РМ5)	TTd 2070TS (АД-1500С- Т400-1РМ5)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		250 (312)	300 (375)	320 (400)	360 (450)	800 (1000)	900 (1125)	1000 (1250)	1200 (1500)	1350 (1687)	1500 (1875)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		275 (343)	330 (413)	352 (440)	396 (495)	880 (1100)	990 (1237.5)	1100 (1375)	1320 (1650)	1485 (1856)	1650 (2062)
Номинальный ток, А		450	540	578	648	1440	1620	1800	2160	2430	2700
Объем топливного бака, л		400	800	956	956	1200	1200	топливного бака нет			
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		49,1	57,2	64,8	73,9	152	164	193	212	257	285
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3000 x 1250 x 1940	3130 x 1138 x 1820	3160 x 1418 x 1890	3220 x 1418 x 1850	4600 x 2200 x 2300	4600 x 2200 x 2300	5100 x 2190 x 2740	5390 x 2140 x 2558	5300 x 2190 x 2740	5400 x 2600 x 2900
Масса, кг		2600	2810	3025	3170	7800	8000	9600	13500	10500	11300
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя		TSS Diesel-Prof STDK 288 6LTE	TSS Diesel-Prof TDP 320 6LTE	TSS Diesel-Prof TDP 350 6LTE	TSS Diesel-Prof TDP 400 6LTE	TSS Diesel-Prof TDG 874 8VTE	TSS Diesel-Prof TDG 952 8VTE	TSS Diesel-Prof TDG 1121 12VTE	TSS Diesel-Prof TDY 1380 12VTE	TSS Diesel-Prof TDG 1498 12VTE	TSS Diesel-Prof TDG 1665 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		286 / 315	320 / 352	350 / 385	400 / 440	874 / 961	952 / 1047	1121 / 1233	1380 / 1520	1498 / 1665	1665 / 1832
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное				8 / V - образное		12 / V - образное			
Система впуска воздуха		с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха				с турбонаддувом					
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		28	28	32	32	160	160	180	280	180	180
Объем системы охлаждения, л		65	38	65	65	170	170	170	-	250	250
Генератор		TSS-SA-250	TSS-SA-300	TSS-SA-320	TSS-SA-360	TSS-SA-800	TSS-SA-900	TSS-SA-1000	TSS-SA-1200	TSS-SA-1350	TSS-SA-1500
Выходное напряжение, В		400/230									
Выходная частота, Гц		50									
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8									

# Серия «Prof» на двигателях SDEC

## Преимущества:

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



Собственное производство



Расширенная гарантия - 3 года



Сертификат Таможенного Союза

Серия дизельных электростанций «Prof» производится на базе двигателей SDEC. Shanghai Diesel Engine Co., Ltd. является одним из крупнейших в Китае заводов по производству дизельных двигателей.

Дизельные двигатели SDEC хорошо знакомы специалистам таких отраслей как малая энергетика, производство коммерческого автотранспорта, судовые двигатели и двигатели для нужд промышленности. Шанхайский Дизельный Завод, как можно перевести наименование компании, занимает лидирующие позиции не только в рамках КНР, но и хорошо известен по всему миру.

SDEC разрабатывает свои дизельные двигатели с участием таких компаний как AVL (Австрия), Southwest Research Institute (США) и другими, обеспечивая превосходные характеристики и сохраняя ценовую доступность.

Характеристики	Модель	Tsd 110TS (АД-80С- Т400-1РМ5)	Tsd 140TS (АД-100С- Т400-1РМ5)	Tsd 140TS (АД-100С- Т400-1РМ5)	Tsd 170TS (АД-120С- Т400-1РМ5)	Tsd 180TS (АД-130С- Т400-1РМ5)	Tsd 210TS (АД-150С- Т400-1РМ5)	Tsd 220TS (АД-160С- Т400-1РМ5)	Tsd 280TS (АД-200С- Т400-1РМ5)	Tsd 350TS (АД-250С- Т400-1РМ5)	Tsd 360TS (АД-260С- Т400-1РМ5)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		80 (100)	100 (125)	100 (125)	120 (150)	130 (162)	150 (187,5)	160 (200)	200 (250)	250 (312,5)	260 (325)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		88 (110)	110 (137,5)	110 (137,5)	132 (165)	143 (178)	165 (206,2)	176 (220)	220 (275)	275 (343,7)	286 (357,5)
Номинальный ток, А		144	180	180	216	235	270	288	360	450	468
Объем топливного бака, л		250	300	250	300	300	300	300	590	600	550
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		13,9	17,4	17,4	20,8	21	26,1	27,8	34,9	46,4	48,2
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2200 x 800 x 1300	2300 x 800 x 1300	2500 x 1140 x 1518	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	3000 x 1400 x 1790
Масса, кг		1050	1150	1400	1450	1450	1450	1750	2300	2400	2400
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя		SC4N160D2	SC4N180D2	SC4N180D2	SC7H230D2	SC7H230D2	SC7H250D2	SC9D280D2	SC9D340D2	SC13G420D2	SC12E460D2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		105 / 116	120 / 132	120 / 132	154 / 170	154 / 170	167 / 185	184 / 204	228 / 250	280 / 308	307 / 338
Количество цилиндров / расположение		4 / рядное				6 / рядное					
Турбонаддув		есть									
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		13	13	13	17,5	17,5	17,5	19	25	45	41
Объем системы охлаждения, л		30	30	30	34	34	34	50	44	65	65
Генератор		TSS-SA-80	TSS-SA-100	TSS-SA-100	TSS-SA-120	TSS-SA-130	TSS-SA-150	TSS-SA-160	TSS-SA-200	TSS-SA-250	TSS-SA-260
Выходное напряжение, В		400/230									
Выходная частота, Гц		50									
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8									

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



Дизельный генератор TSd 220TS

Характеристики	Модель	TSd 390TS (АД-280С- Т400-1РМ5)	TSd 420TS (АД-300С- Т400-1РМ5)	TSd 500TS (АД-360С- Т400-1РМ5)	TSd 550TS (АД-400С- Т400-1РМ5)	TSd 620TS (АД-450С- Т400-1РМ5)	TSd 690TS (АД-500С- Т400-1РМ5)	TSd 760TS (АД-550С- Т400-1РМ5)	TSd 830TS (АД-600С- Т400-1РМ5)	TSd 880TS (АД-640С- Т400-1РМ5)	TSd 990TS (АД-720С- Т400-1РМ5)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		280 (350)	300 (375)	360 (450)	400 (500)	450 (562)	500 (625)	550 (687)	600 (750)	640 (800)	720 (900)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		308 (385)	330 (413)	396 (495)	440 (550)	495 (618)	550 (687,5)	605 (756)	660 (825)	704 (880)	792 (990)
Номинальный ток, А		506	540	648	720	810	900	990	1080	1152	1299
Объем топливного бака, л		550	550	1050	1050	1050	1000	1000	1800	1800	1800
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		52	59,8	65,9	75	82,4	87,5	106	104,4	120	139
Запуск		электростартер									
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3000 x 1400 x 1790	3000 x 1400 x 1925	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1685 x 2243	3550 x 1550 x 2243	4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 2730	4420 x 1775 x 2730
Масса, кг		2400	2800	4600	4750	4750	4318	7400	7400	7600	7600
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше									
Модель двигателя		SC12E460D2	SC15G500D2	SC25G610D2	SC25G690D2	SC27G755D2	SC27G830D2	SC27G900D2	SC33W990D2	SC33W1150D2	SC33W1150D2
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		307 / 338	330 / 363	405 / 445	459 / 505	505 / 555	555 / 610	602 / 662	660 / 727	782 / 860	782 / 860
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное			12 / V-образное				6 / рядное		
Турбонаддув		есть									
Тип регулятора частоты оборотов		электронный									
Емкость масляной системы, л		41	43,5	65	65	65	65	65	75	75	75
Объем системы охлаждения, л		65	77	151	151	151	127	151	151	151	160
Генератор		TSS-SA-280	TSS-SA-300	TSS-SA-360	TSS-SA-400	TSS-SA-450	TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-720
Выходное напряжение, В		400/230									
Выходная частота, Гц		50									
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23									
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8									



# Серия «Prof» на двигателях Doosan



## Преимущества:

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



Расширенная гарантия  
3 года



Доступные расходные  
материалы и запчасти



Сертификат Таможенного  
Союза



Адаптация к качеству  
российского топлива

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

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

Характеристики	Модель	TDо 84TS (АД-60С-Т400-1РМ17)	TDо 140TS (АД-100С-Т400-РМ17)	TDо 220TS (АД-160С-Т400-1РМ17)	TDо 280TS (АД-200С-Т400-1РМ17)	TDо 345TS (АД-250С-Т400-1РМ17)	TDо 410TS (АД-300С-Т400-1РМ17)	TDо 440TS (АД-320С-Т400-1РМ17)	TDо 500TS (АД-360С-Т400-1РМ17)
Мощность номинальная, кВт (кВа)		60 (75)	100 (125)	160 (200)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	320 (400)	360 (454)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		66 (82)	110 (137,5)	176 (220)	220 (275)	275 (344)	330 (412)	352 (440)	400 (500)
Номинальный ток, А		108	180	288	360	450	540	578	648
Объем топливного бака, л		260	260	395	450	600	550	675	675
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		15,9	19,5	31,7	43,6	47	57,1	65,1	72,9
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2400 x 1050 x 1520	2400 x 1050 x 1520	2700 x 1140 x 1525	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1400 x 1675	3000 x 1400 x 1600	3000 x 1550 x 1870	3000 x 1550 x 1870
Масса, кг		1218	1437	1704	1919	1985	2410	2428	2723
Гарантия		3 года, либо 2000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		Doosan D1146	Doosan D1146T	Doosan P086TI	Doosan P126TI	Doosan P126TI-II	Doosan P126LB	Doosan P158LE	Doosan DP158LC
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		107 / 118	107 / 118	177 / 199	241 / 272	265 / 294	327 / 362	363 / 414	408 / 449
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	6 / рядное	8 / V - образное	8 / V - образное
Система впуска воздуха		атмосферный	с турбонаддувом	с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха					
Тип регулятора частоты оборотов		механический	механический	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Емкость масляной системы, л		15,5	15,5	15,5	23	23	44	21	22
Объем системы охлаждения, л		34	34	44	51	51	51	80	79
Генератор		TSS-SA-60 или Mecc Alte ECP32-3L/4	TSS-SA-100 или Mecc Alte ECP34-1L/4	TSS-SA-160 или Mecc Alte ECO38-25	TSS-SA-200 или Mecc Alte ECO38-1L	TSS-SA-250 или Mecc Alte ECO38-3L	TSS-SA-300 или Mecc Alte ECO40-1S	TSS-SA-320 или Mecc Alte ECO40-1S	TSS-SA-360 или Mecc Alte ECO40-2S
Выходное напряжение, В		400/230							
Выходная частота, Гц		50							
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

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



## Дизельный генератор TDo 550TS


 Двигатель  
«Doosan»


Стартер


 Зарядный  
генератор

 Топливный  
фильтр

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

# Серия «СЛАВЯНКА»

## Преимущества:

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



Собственное  
производство



Ремонтпригодность  
в любых условиях



Сертификат Таможенного  
Союза



Быстрая  
окупаемость

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

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

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

Характеристики	Модель	АД-30С-Т400-1РМ1	АД-50С-Т400-1РМ1	АД-60С-Т400-1РМ1	АД-80С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ1	АД-100С-Т400-1РМ2	АД-100С-Т400-1РМ2
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		90	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 1130 x 1530
Масса, кг		1 022	1275	1 324	1520	1 620	1970	2050
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше						
Модель двигателя		ММЗ Д-243-449	ММЗ Д-246.3-153	ММЗ Д-246.4-106М	ММЗ Д-266.4-38	ММЗ Д-266.4-38	ЯМЗ 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			6 / рядное			8 / V-образное
Турбонаддув		нет	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	MJB 225 LA4
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23						
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8						

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





АД-30С-T400-1PM1



АД-50С-T400-1PM1



АД-60С-T400-1PM2



АД-80С-T400-1PM1



АД-150С-T400-1PM2



АД-200С-T400-1PM2

Характеристики	Модель	АД-150С-T400-1PM2	АД-200С-T400-1PM2	АД-240С-T400-1PM2	АД-315С-T400-1PM2	АД-320С-T400-1PM2	АД-400С-T400-1PM2
Мощность номинальная, кВт (кВа)		150 (187,5)	200 (250)	240 (300)	315 (394)	320 (400)	400 (500)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		165 (206,2)	220 (275)	264 (330)	346,5 (433,1)	352 (440)	440 (550)
Номинальный ток, А		270	360	432	567	576	720
Объем топливного бака, л		300	300	600	800	800	800
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		31,6	46,3	50,7	69,1	66,9	81,6
Запуск		электростартер					
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2900 x 1140 x 1700	2900 x 1140 x 1800	3110 x 1310 x 1710	3335 x 1130 x 1920	3335 x 1330 x 1920	3155 x 1330 x 1920
Масса, кг		2500	2760	3800	4600	4600	4750
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше					
Модель двигателя		ЯМЗ 236БИ-2	ЯМЗ 7514	ЯМЗ 7514	ЯМЗ 8503.10	ЯМЗ 8503.10	ЯМЗ 8503.10
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		215 / 236	286,7 / 315,37		386 / 424		
Количество цилиндров / расположение		6 / V-образное	8 / V-образное		12 / V-образное		
Турбонаддув		есть					
Тип регулятора частоты оборотов		механический					
Емкость масляной системы, л		24	32		75		
Объем системы охлаждения, л		50	52		150		
Генератор		TSS-SA-150	TSS-SA-200	LinZ Pro 28M E/4	MJB 315 MA4	LinZ Pro28L	LinZ Pro355 C/4
Выходное напряжение, В		400/230					
Выходная частота, Гц		50					
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 23					
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8					

# Серия «Standart» на двигателях TSS Diesel

## Преимущества:

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



Собственное  
производство



Ремонтпригодность  
в любых условиях



Сертификат Таможенного  
Союза



Адаптация к качеству  
российского топлива

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

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

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

Характеристики	Модель	АД-10С-230-1PM11	АД-10С-Т400-1PM11	АД-12С-230-1PM11	АД-12С-Т400-1PM11	АД-16С-230-1PM11	АД-16С-Т400-1PM11	АД-20С-Т400-1PM11	АД-24С-Т400-1PM11
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% нагрузки, 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		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
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 23							
Коэффициент мощности, Cos φ		0,8							

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



АД-10С-230-1РМ11



АД-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
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		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
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 23							
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-360С-T400-1PM11

Характеристики	Модель	АД-150С-T400-1PM11	АД-200С-T400-1PM16	АД-250С-T400-1PM16	АД-300С-T400-1PM16	АД-320С-T400-1PM16	АД-360С-T400-1PM11	АД-400С-T400-1PM16	
Мощность номинальная, кВт (кВа)		150 (187,5)	200 (250)	250 (312)	300 (375)	320 (400)	360 (450)	400 (500)	
Мощность максимальная, кВт (кВа)		165 (206,2)	220 (275)	275 (343)	330 (412)	352 (440)	396 (495)	440 (550)	
Номинальный ток, А		270	360	450	540	576	648	720	
Объем топливного бака, л		215	850	850	850	950	700	950	
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч		29,6	38	49	55,8	61,3	67,5	75	
Запуск		электростартер							
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		2400 x 950 x 1380	3000 x 1060 x 1732	3000 x 1060 x 1732	3000 x 1060 x 1732	3060 x 1200 x 1894	3500 x 1450 x 2245	3250 x 1200 x 1900	
Масса, кг		1380	1950	2250	2481	3102	3780	4000	
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше							
Модель двигателя		TSS Diesel TDK 170 6LT	TSS Diesel TDH 240 6LTE	TSS Diesel TDH 280 6LTE	TSS Diesel TDH 322 6LTE	TSS Diesel TDH 382 6LTE	TSS Diesel TDA 405 12VTE	TSS Diesel TDH 420 6LTE	
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		170 / 187	240 / 264	280 / 308	321 / 352	382 / 420	410 / 451	420 / 462	
Количество цилиндров / расположение		6 / рядное						12 / V - образное	6 / рядное
Турбонаддув		есть							
Тип регулятора частоты оборотов		механический	электронный						
Емкость масляной системы, л		25	27	36	36	42	72	42	
Объем системы охлаждения, л		23	40	50	60	68	113	115	
Генератор		TSS-SA-150	TSS-SA-200	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 23							
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-Т400-1РМ11	АД-500С-Т400-1РМ11	АД-550С-Т400-1РМ11	АД-600С-Т400-1РМ11	АД-640С-Т400-1РМ11	АД-700С-Т400-1РМ11	АД-750С-Т400-1РМ11
Мощность номинальная, кВт (кВа)		450 (562)	500 (625)	550 (687)	600 (750)	640 (800)	700 (875)	750 (938)
Мощность максимальная, кВт (кВа)		495 (618)	550 (687,5)	605 (756)	660 (825)	704 (880)	750 (938)	825 (1030)
Номинальный ток, А		810	900	990	1080	1155	1263	1354
Объем топливного бака, л		900	600	650	720	720	950	950
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч		83	94,5	95	103,6	110,2	138	151
Запуск		электростартер						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота, мм)		3600 x 1600 x 2260	3500 x 1850 x 2250	3650 x 1800 x 2200	3900 x 2000 x 2400	3900 x 2000 x 2400	4100 x 1930 x 2515	4100 x 1930 x 2515
Масса, кг		4070	4000	4150	4500	4650	5100	5400
Гарантия		2 года, либо 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше						
Модель двигателя		TSS Diesel TDA 500 12VTE	TSS Diesel TDA 558 12VTE	TSS Diesel TDA 612 12VTE	TSS Diesel TDA 660 12VTE	TSS Diesel TDA 738 12VTE	TSS Diesel TDA 790 12VTE	TSS Diesel TDA 840 12VTE
Мощность двигателя, кВт (ном./макс.)		500 / 550	558 / 620	612 / 674	660 / 726	738 / 812	790 / 869	840 / 924
Количество цилиндров / расположение		12 / V-образное						
Турбонаддув		есть						
Тип регулятора частоты оборотов		электронный						
Емкость масляной системы, л		72						
Объем системы охлаждения, л		113	133	133	133	133	152	172
Генератор		TSS-SA-450	TSS-SA-500	TSS-SA-550	TSS-SA-600	TSS-SA-640	TSS-SA-700	TSS-SA-720
Выходное напряжение, В		400/230						
Выходная частота, Гц		50						
Класс изоляции / Степень защиты		H / IP 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.



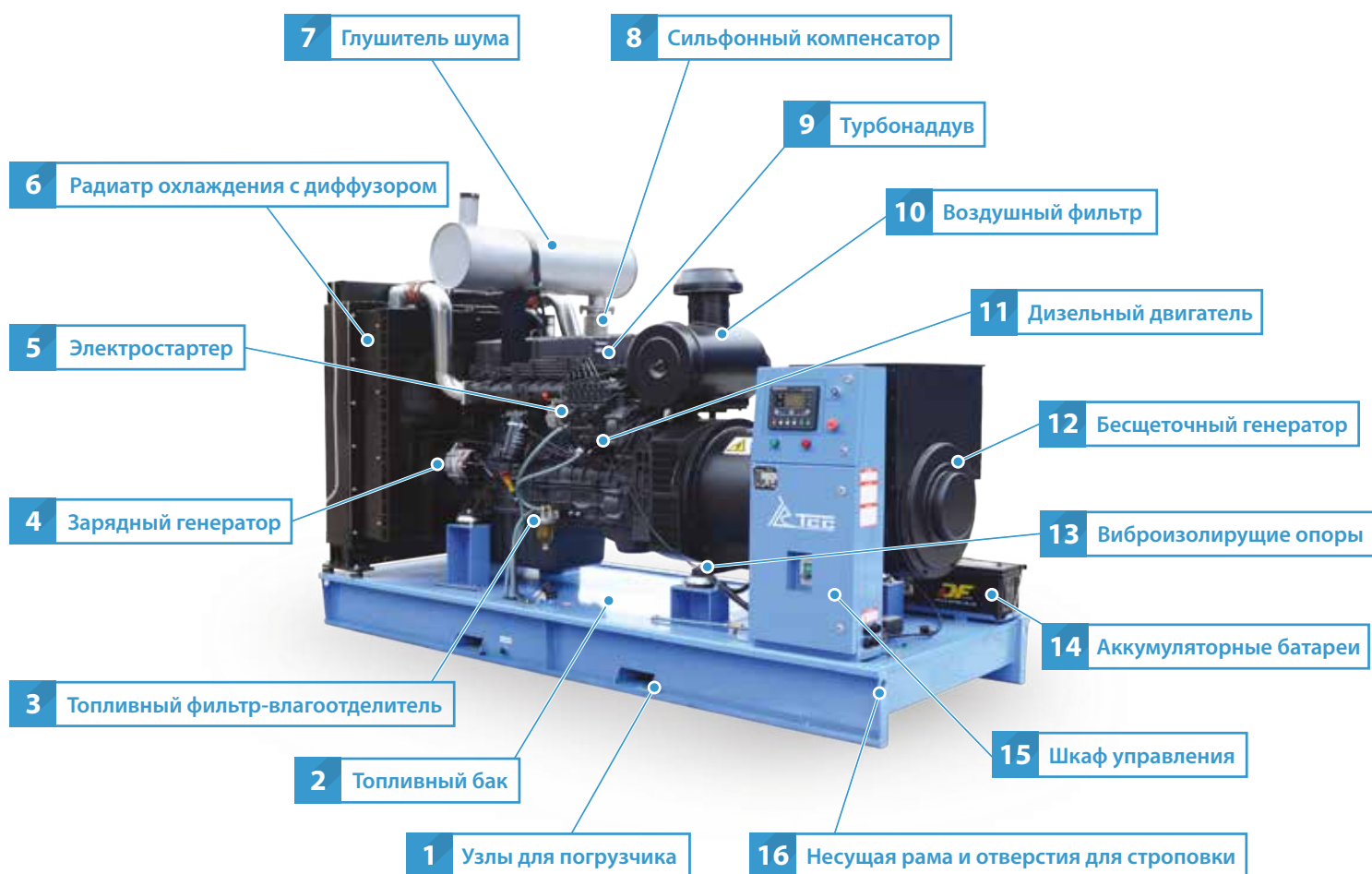
Полностью укомплектованы



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



Решетки жалюзийные



Распашная дверь с замком



Отверстия для строповки

## Шумозащитный кожух

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

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

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

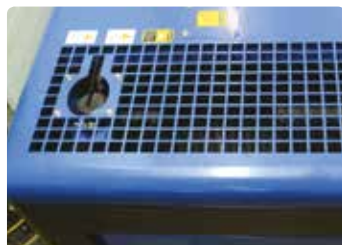


Кожух шумоизолированный под раму 707



Кожух шумоизолированный под раму 709

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



Камера шумогашения



Кнопка останова ДГУ



Элемент для строповки ДГУ



Удобный замок в двери

## Передвижное исполнение



Прицеп одноосный



Прицеп двухосный



ДГУ в кожухе на салазках

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

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



# Блок-контейнеры для ДГУ

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

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

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



## Особенности блок-контейнеров

- блок-контейнер стандартного исполнения предназначен для использования в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  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;
- 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 блок-контейнеры серии БК

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



Мини-контейнер БК-1



Мини-контейнер БК-3

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

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

## Панельные блок-контейнеры серии ПБК

Модель	Характеристики	Для ДГУ	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Масса, кг
ПБК-3		30 - 80 кВт	3000 x 2300 x 2350	60 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	от -40 С° до +40 С°  от -60 С° до +50 С° Арктическое исполнение	1500
ПБК-3,5		30 - 100 кВт	3500 x 2300 x 2350			1800
ПБК-4		80 - 200 кВт	4000 x 2300 x 2500			2000
ПБК-4,5		100 - 250 кВт	4500 x 2300 x 2500			2200
ПБК-5		100 - 300 кВт	5000 x 2300 x 2500			2600
ПБК-6		до 350 кВт	6000 x 2300 x 2500			2800
ПБК-6		350 - 600 кВт ДГУ не выше 2300 мм	6000 x 2300 x 2900			2900
ПБК-6,5		400 - 800 кВт ДГУ не выше 2350 мм	6500 x 2300 x 2900			3200
ПБК-7		500-900 кВт ДГУ не выше 2350 мм	7000 x 2300 x 2900			3600
ПБК-4,5 с доп. отсеком		-	4500 x 2300 x 2500			2400
ПБК-6 с доп. отсеком		-	6000 x 2300 x 2500			3000
ПБК-6,5 с доп. отсеком		-	6500 x 2300 x 2900			3500
ПБК-7 с доп. отсеком		-	7000 x 2300 x 2900			3900

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

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



Контейнер ПБК-3 эконом



Контейнер ПБК-3



Контейнер ПБК-5



Контейнер ПБК-7 с дополнительным отсеком

## Универсальные блок-контейнеры серии УБК

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

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

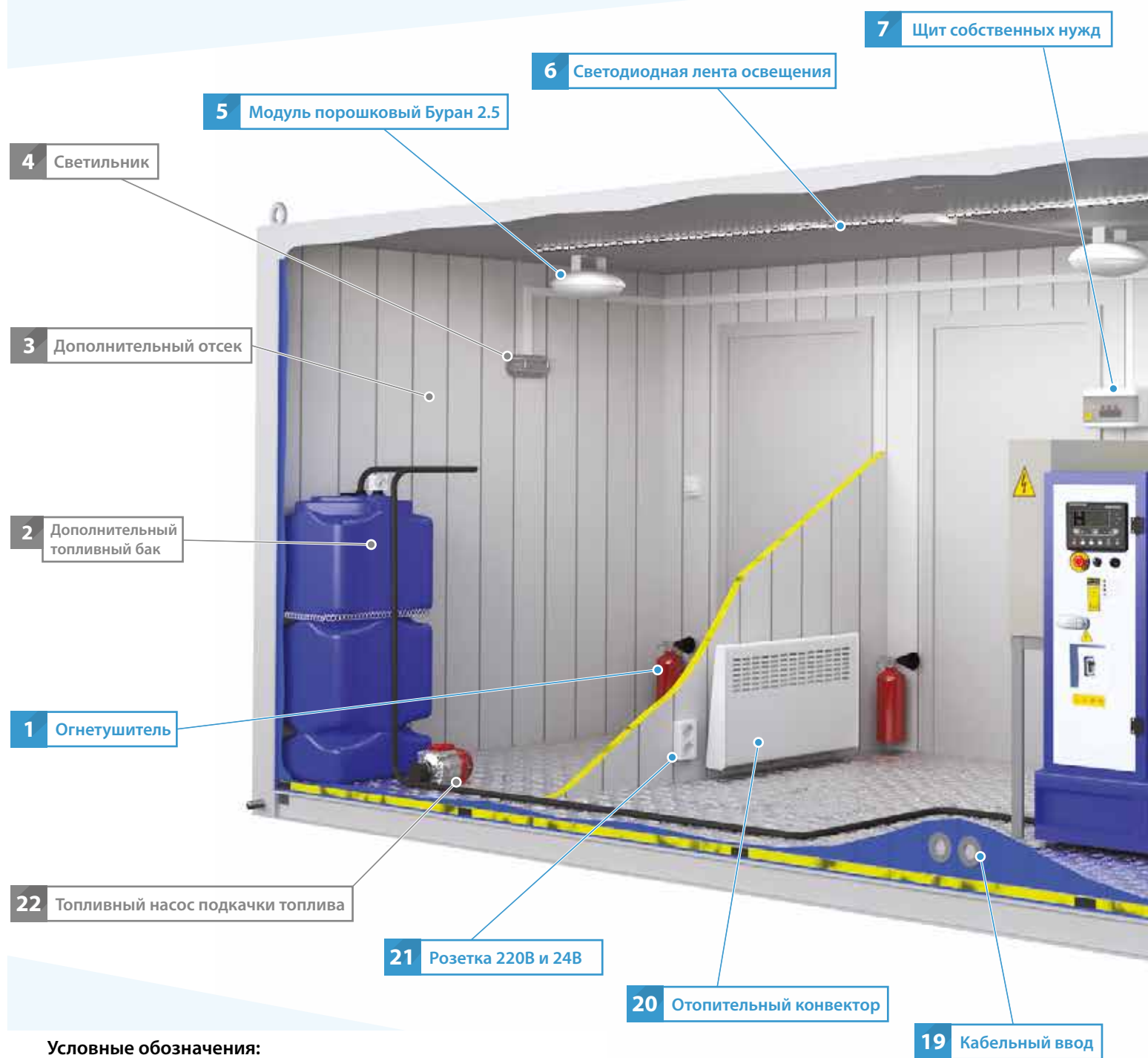
Конструктив изделий позволяет свободно размещать оборудование, массой более 10 тонн.



Контейнер УБК-9

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

## Компоновка блок-контейнера

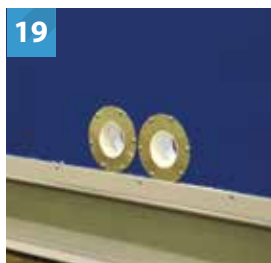
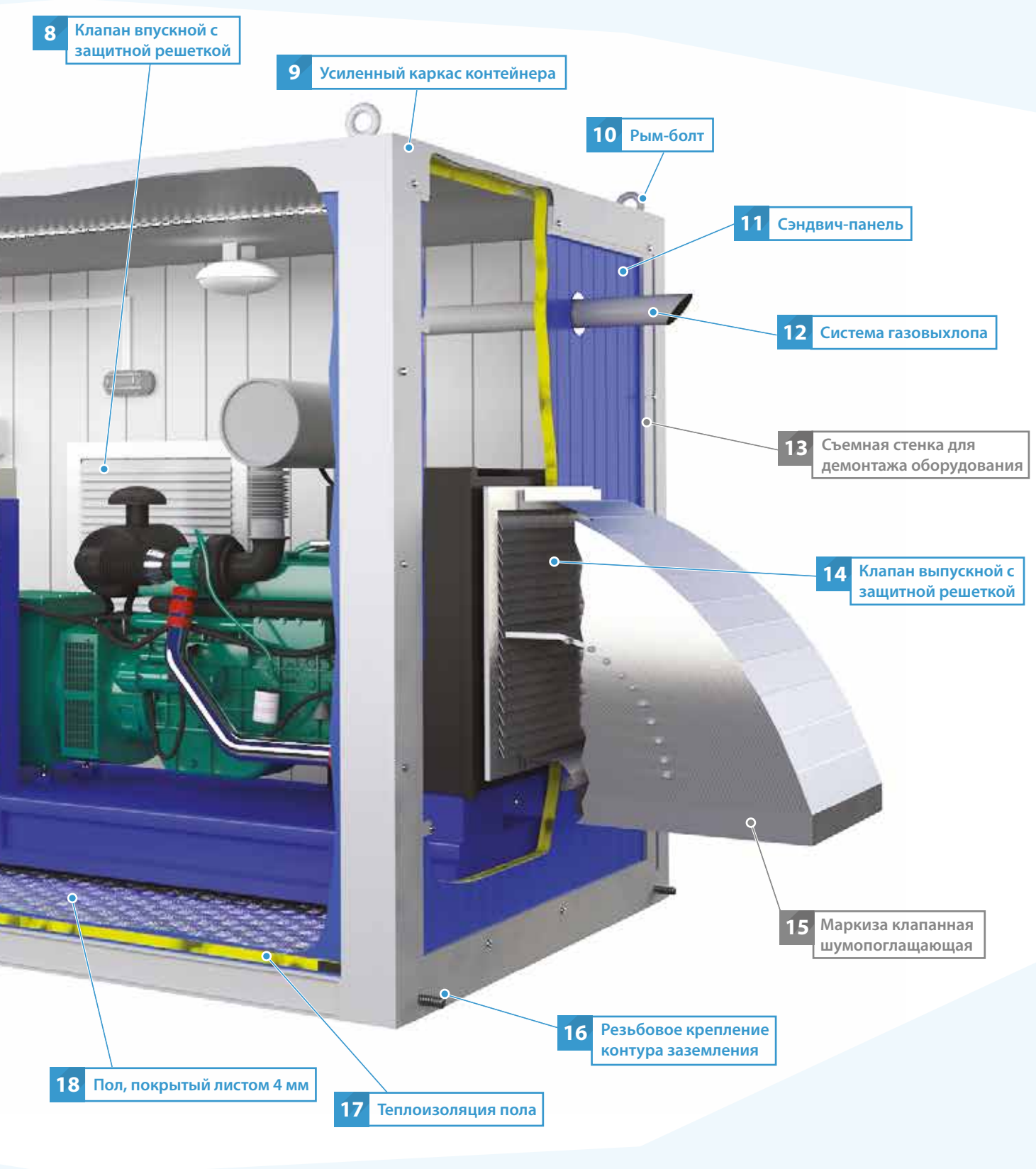


### Условные обозначения:

- 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

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

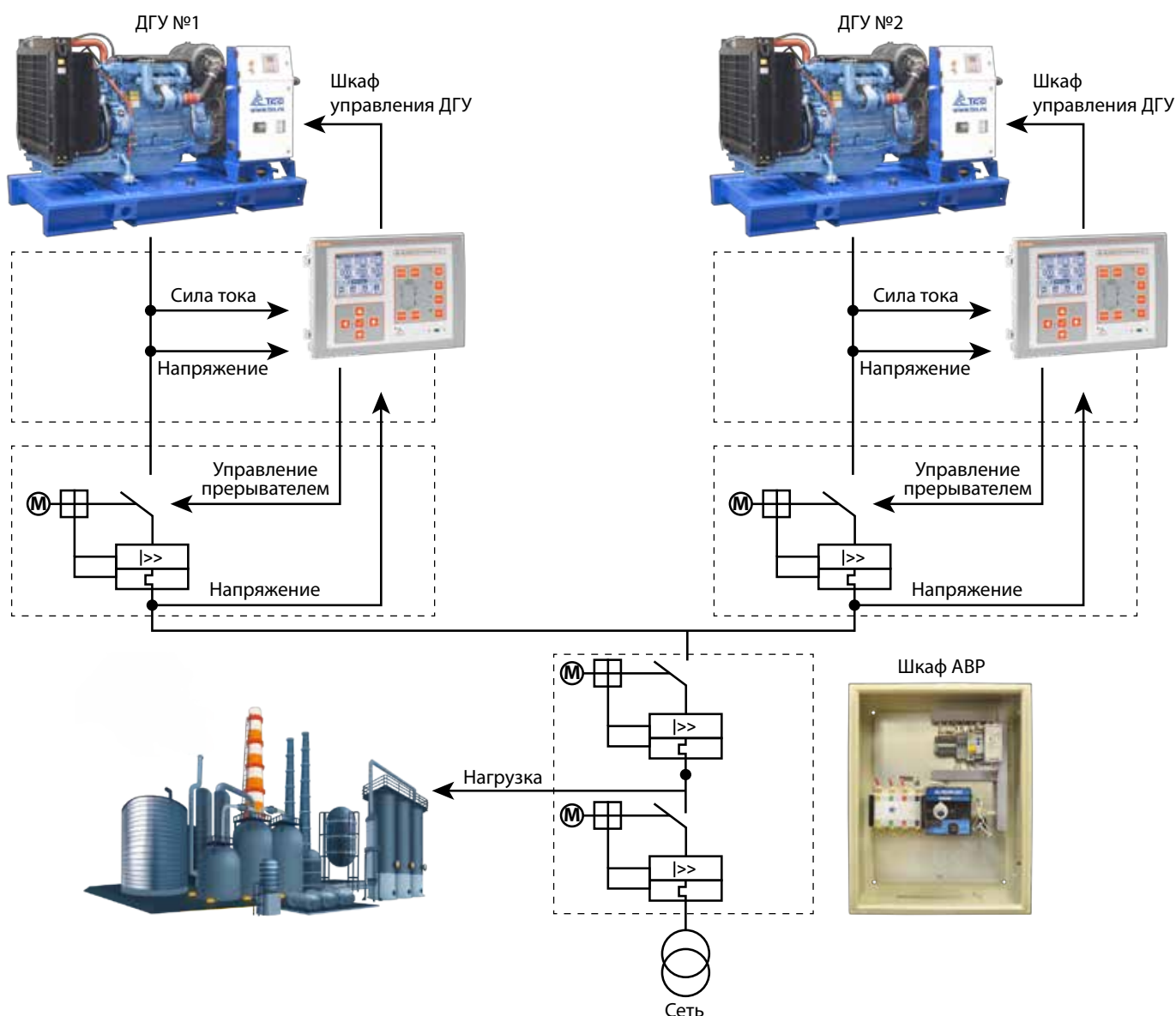
- Повышение топливной экономичности вследствие оптимизации нагрузки для каждой ДГУ.
- Повышения мощности электростанции.
- Повышения надежности работы системы электроснабжения.
- Повышение эксплуатационного ресурса оборудования ДГУ вследствие оптимизации циклов сброса/наброса нагрузки на каждую ДГУ.



Мини электростанции

Дизель-генераторные  
установки

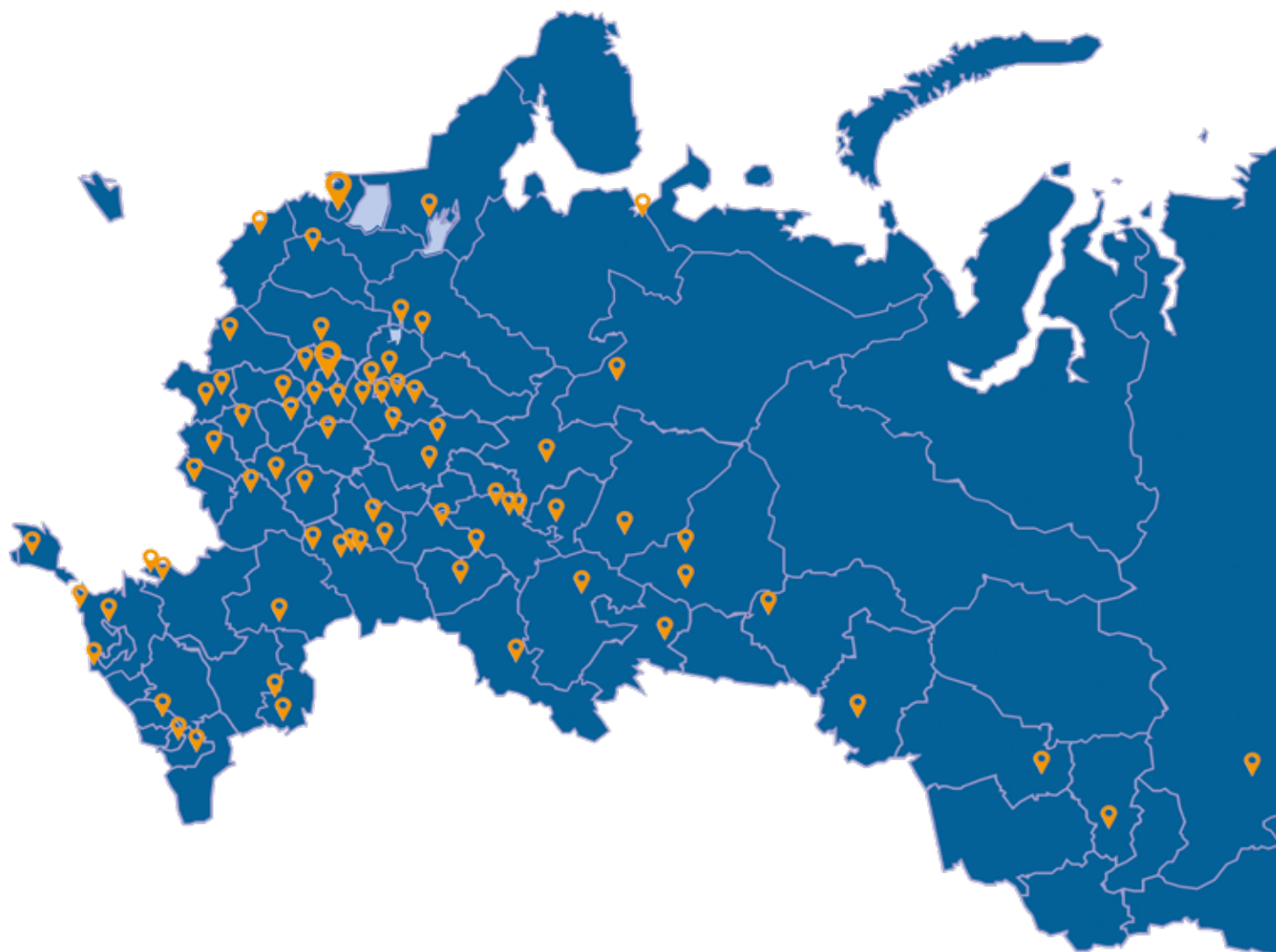
## Схема параллельной работы двух ДГУ



Исполнение и комплект  
поставки ДГУ

Система автоматизации





### 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  
Нижекамск  
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, КУЛАКОВ ПЕРЕУЛОК, Д.6, СТР.1**

### ТЕЛЕФОНЫ:

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

**+7 (495) 258-00-20** (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

### НАШ АДРЕС В САМАРЕ:

**443079, Г. САМАРА, ЗАВОДСКОЕ ШОССЕ Д.111, 4 ЭТАЖ, ОФ. 463, 465**

### ТЕЛЕФОНЫ:

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

**+7 (846) 300-22-23**

### НАШ АДРЕС В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ:

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

### ТЕЛЕФОН:

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

E-MAIL: [INFO@TSS.RU](mailto:INFO@TSS.RU)

САЙТ: [WWW.TSS.RU](http://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.

