

ПСМ¹



Дизельные электростанции

10-2700 кВт

О компании

ПСМ - производитель дизельного оборудования из Ярославля. Мы создаем электростанции, насосные установки и приводы на базе дизельных двигателей. Техника ПСМ организует энергоснабжение или страхует его от отключения, перекачивает жидкости, приводит в движение механизмы. Более 14 710 установок работают по всей стране и за границей, ежедневно отдавая больше 1590 Мегаватт нефтяным месторождениям, заводам, стройплощадкам, угольным разрезам, железным дорогам, аэропортам, сельскохозяйственным угодьям, золотоносным приискам.

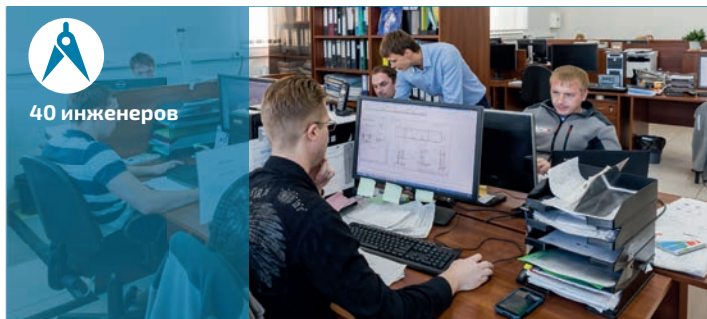
Мы берем лучшие мировые практики и адаптируем их для определенной задачи. По производству дизельных генераторов в России у нас нет равных. Каждая четвертая дизельная электростанция в стране производится в ПСМ.

25 % доля рынка российских производителей ДГУ в кВт

2,5 млрд рублей оборот

1800 установок в год

Инжиниринговый центр



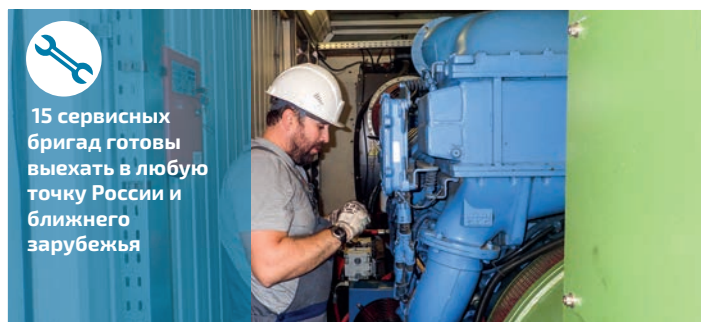
Сборка установок и испытания



Завод металлоконструкций

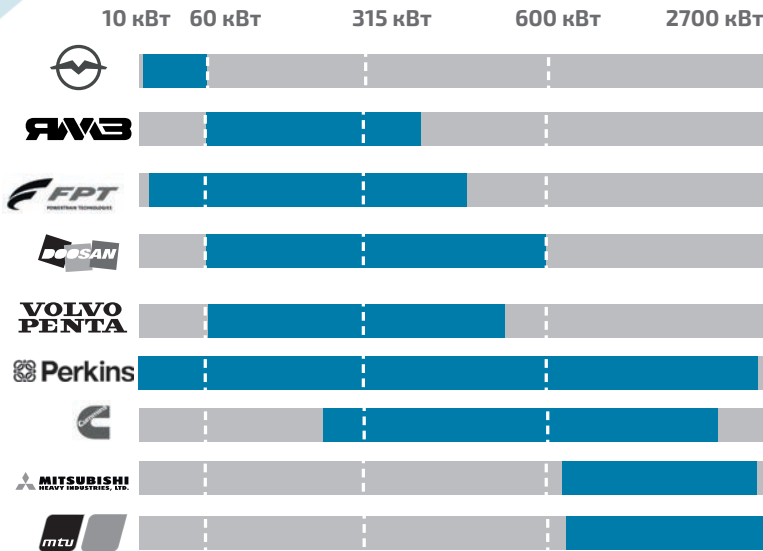


Сервисное подразделение



0 продукции

Двигатели



Синхронные генераторы



Автоматика



Проекты

1.830 клиентов в России, Казахстане, Эфиопии, Азербайджане, Туркменистане, Таджикистане, Узбекистане



Продукты

388 серийных моделей техники на базе дизельного двигателя



Доля в продажах ПСМ за год



Электростанции на двигателях ММЗ



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания)



12-60 кВт



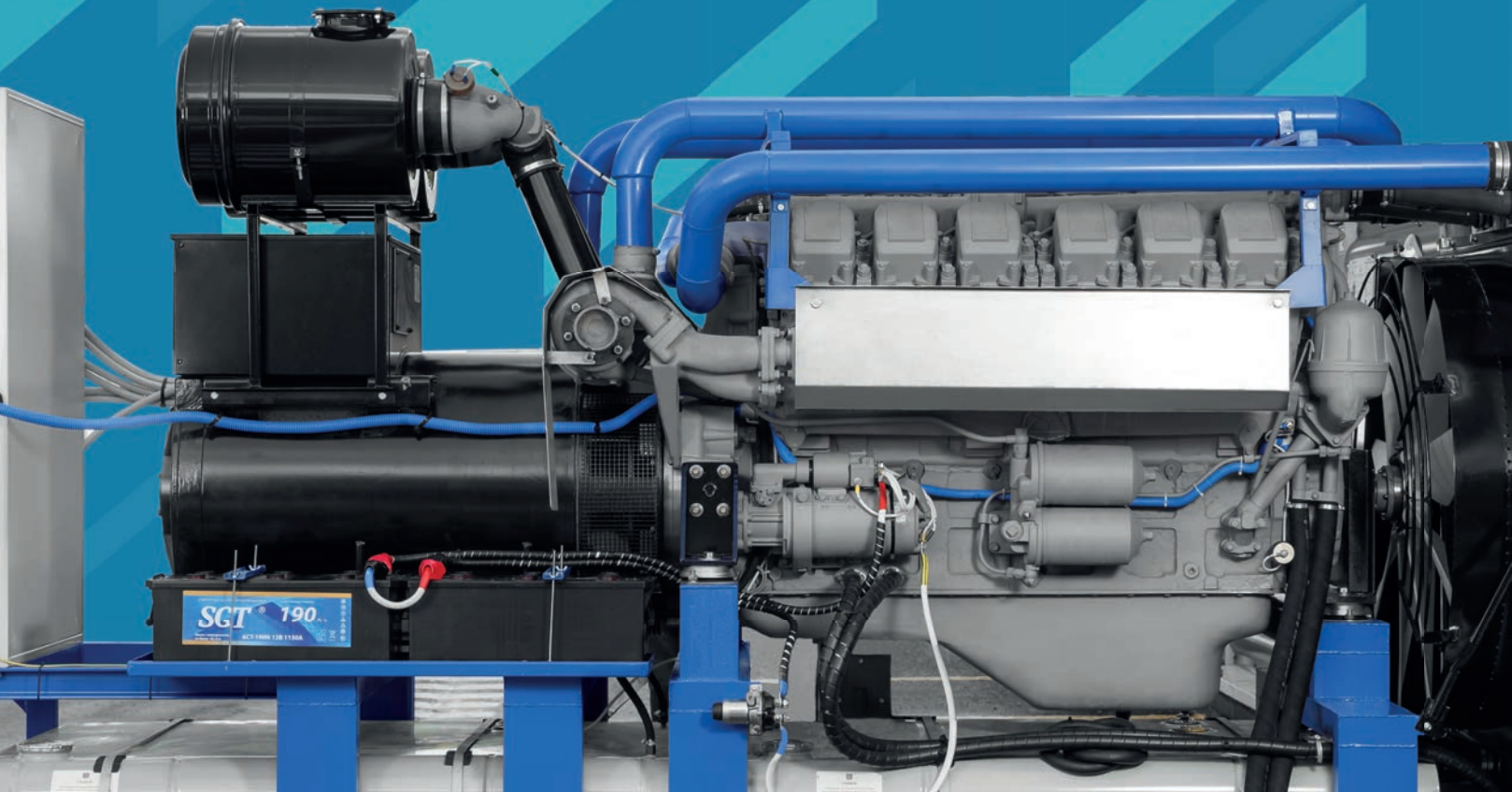
400 В



Белоруссия

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
АД-12	12/15	13/17	3.5	Д-243	4LN	4.75	1835x950x1591	907
АД-16	16/20	18/22	4.4	Д-243	4LN	4.75	1835x950x1591	907
АД-20	20/25	22/28	5.1	Д-243	4LN	4.75	1835x950x1591	907
АД-24	24/31	26/33	5.6	Д-243	4LN	4.75	1850x950x1591	943
АД-30	30/38	33/41	6.9	Д-243	4LN	4.75	1850x950x1591	949
АД-40	40/50	44/55	9.2	Д-246.4	4LTI	4.75	1836x950x1591	979
АД-50	50/63	55/69	11.6	Д-246.4	4LTI	4.75	1931x950x1591	1084
АД-60	60/75	66/83	13.6	Д-246.4	4LTI	4.75	1931x950x1591	1084

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях ЯМЗ



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания)



60-400 кВт



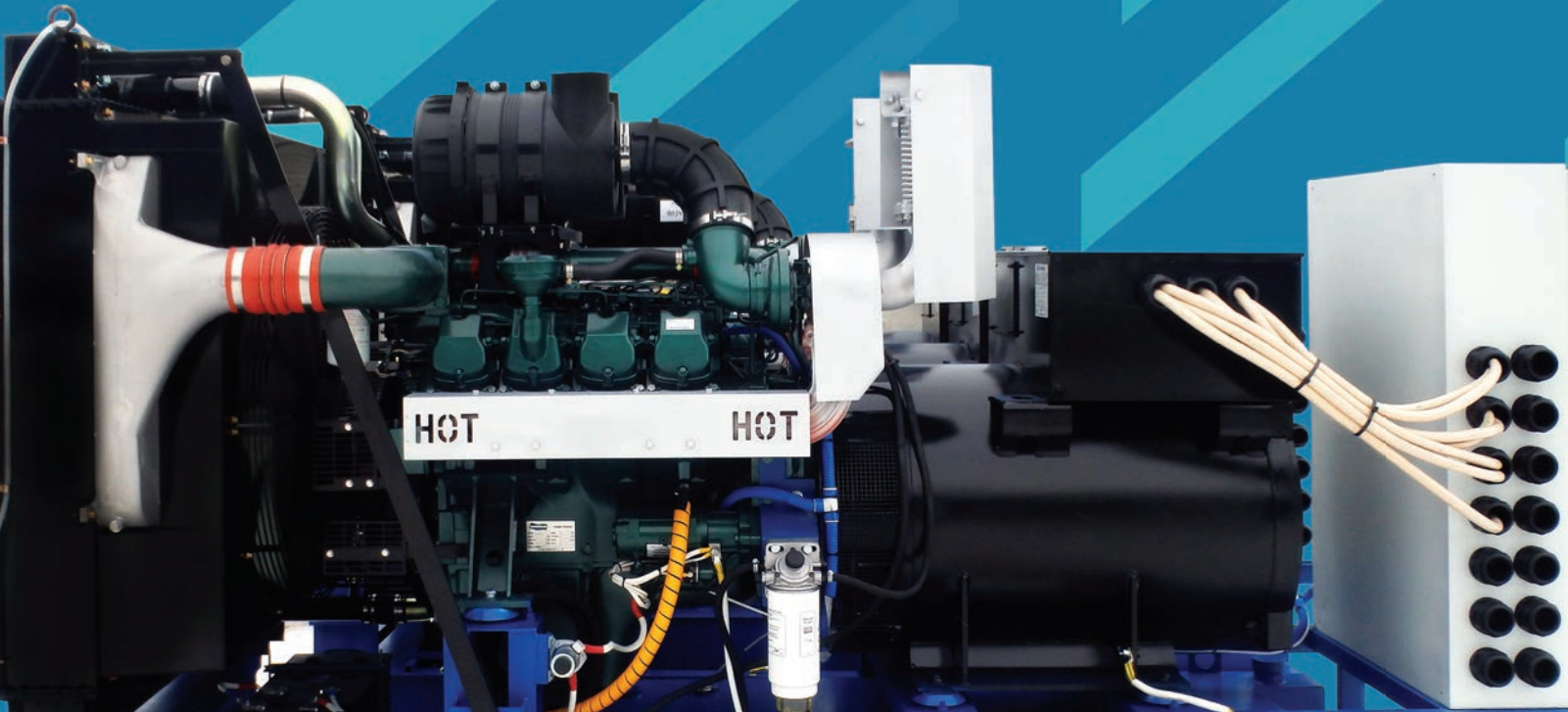
400 В

ЯМЗ

Россия

Модель	МОЩНОСТЬ			Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА			Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
АД-60	60/75	66/83	16.1	236M2	6VN	11.15	2433x1036x1501	1548	
АД-75	80/100	88/110	19.6	236M2	6VN	11.15	2433x1036x1501	1598	
АД-100	100/125	110/138	24.1	236M2	6VN	11.15	2623x1015x1524	1858	
	106/133	117/146	24.1	238M2	8VN	14.86	2495x1130x1525	1980	
АД-120	120/150	132/165	28.8	236БИ	6VT	11.15	2450x1200x1500	1900	
АД-150	150/188	165/206	34.6	238ДИ	8VT	14.86	2845x1102x1596	2218	
АД-160	160/200	176/220	36.9	238ДИ	8VT	14.86	2860x1102x1596	2288	
АД-180	176/220	194/242	41.6	238ДИ	8VT	14.86	2939x1100x1579	2290	
АД-200	200/250	220/275	46.3	7514.10	8VTI	14.86	3118x1112x1614	2700	
АД-220	220/275	242/303	51	7514.10	8VTI	14.86	3058x1170x1878	3020	
АД-250	250/313	275/344	58	7514.10	8VTI	14.86	3058x1170x1878	3020	
АД-280	280/350	308/385	62	240HM2	12VT	22.3	3440x1350x1800	3710	
АД-315	315/394	346/471	69.1	8503.10	12VTI	25.86	3483x1332x2236	4030	
	315/394	346/471	69.8	240HM2	12VT	22.3	3863x1310x1850	3850	
АД-350	350/437	385/481	76.8	8503.10-01	12VTI	25.86	3430x1320x2111	4100	
АД-400	400/500	440/550	87.8	8503.10-01	12VTI	25.86	3435x1330x2111	4200	

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях Doosan



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания)



60-600 кВт



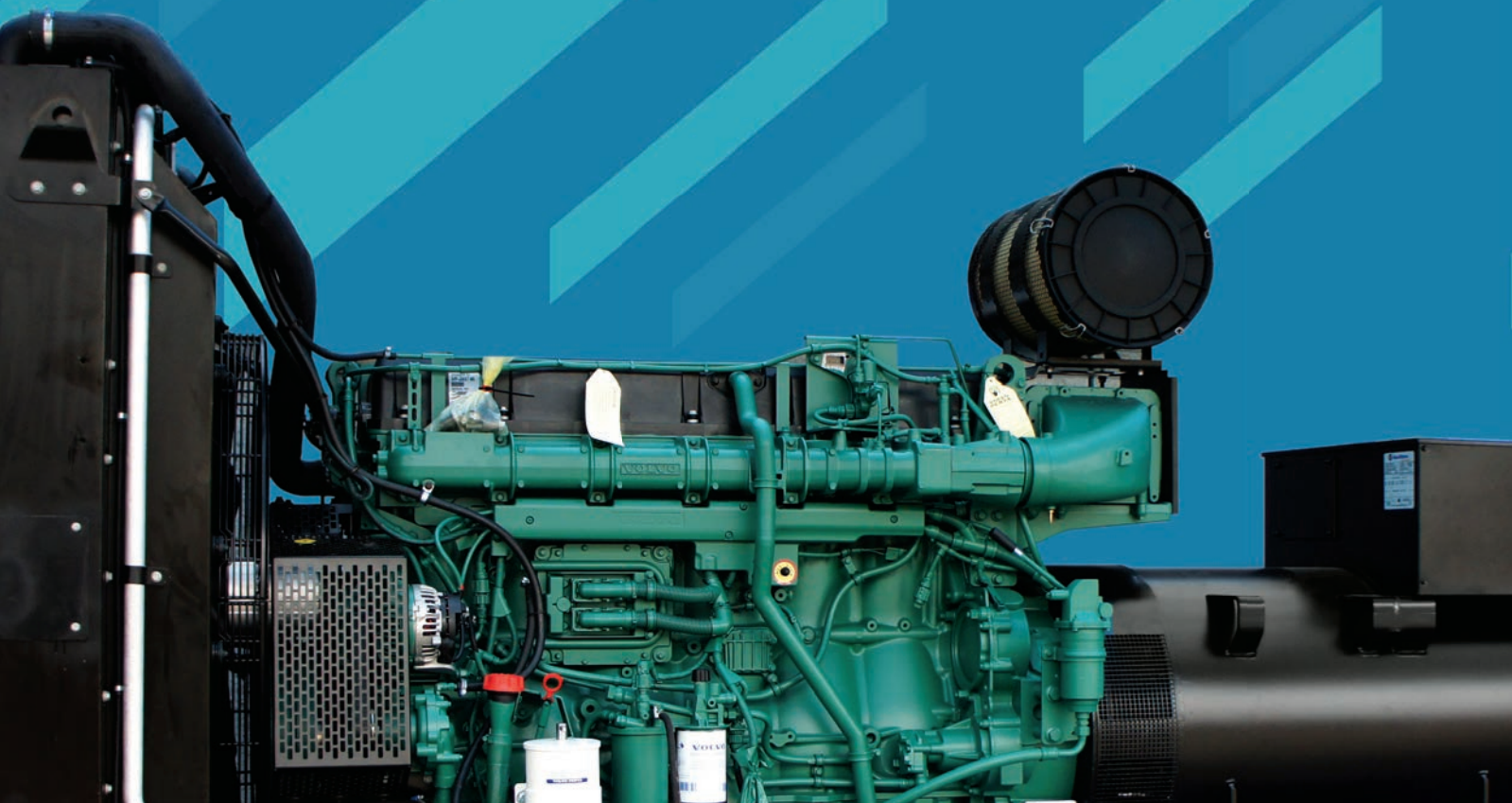
400 В



Южная Корея

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADD _o -60	60/75	66/83	15.9	D1146	6LT	8.07	2250x850x1600	1600
ADD _o -100	100/125	110/138	19.5	D1146T	6LT	8.07	2300x1010x1600	1700
ADD _o -120	127/158	139/174	22.6	DP086TA	6LT	8.1	3180x1102x1825	1867
ADD _o -160	160/200	176/220	31.7	P086TI	6LTI	8.1	3180x1102x1732	1867
ADD _o -200	200/250	220/275	43.6	P126TI	6LTI	11.1	3180x1112x1764	2254
ADD _o -250	249/311	270/338	47	P126TI-II	6LTI	11.1	3180x1112x1764	2254
ADD _o -300	300/375	330/413	61	P158LE	8VTI	14.6	3400x1400x2100	2700
ADD _o -320	320/400	352/440	65.1	P158LE	8VTI	14.6	3400x1400x2100	2700
ADD _o -360	368/460	405/506	73.2	DP158LC	8VTI	14.6	3400x1400x2125	3100
ADD _o -400	400/500	440/550	71.5	DP158LD	8VTI	14.6	3400x1400x2125	3200
ADD _o -460	460/575	506/633	93.6	DP180LA	10VTI	18.2	3850x1400x2200	4200
ADD _o -500	500/625	550/688	103.2	DP180LB	10VTI	18.2	3830x1400x2166	4200
	500/625	550/688	89.7	P222FE	12VTI	21.9	3830x1400x2166	4200
ADD _o -550	545/681	600/750	109.5	DP222LB	12VTI	21.9	4030x1390x2228	4275
ADD _o -600	595/744	655/818	119.2	DP222LC	12VTI	21.9	4050x1390x2150	4335

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях Volvo Penta



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания)



60-550 кВт



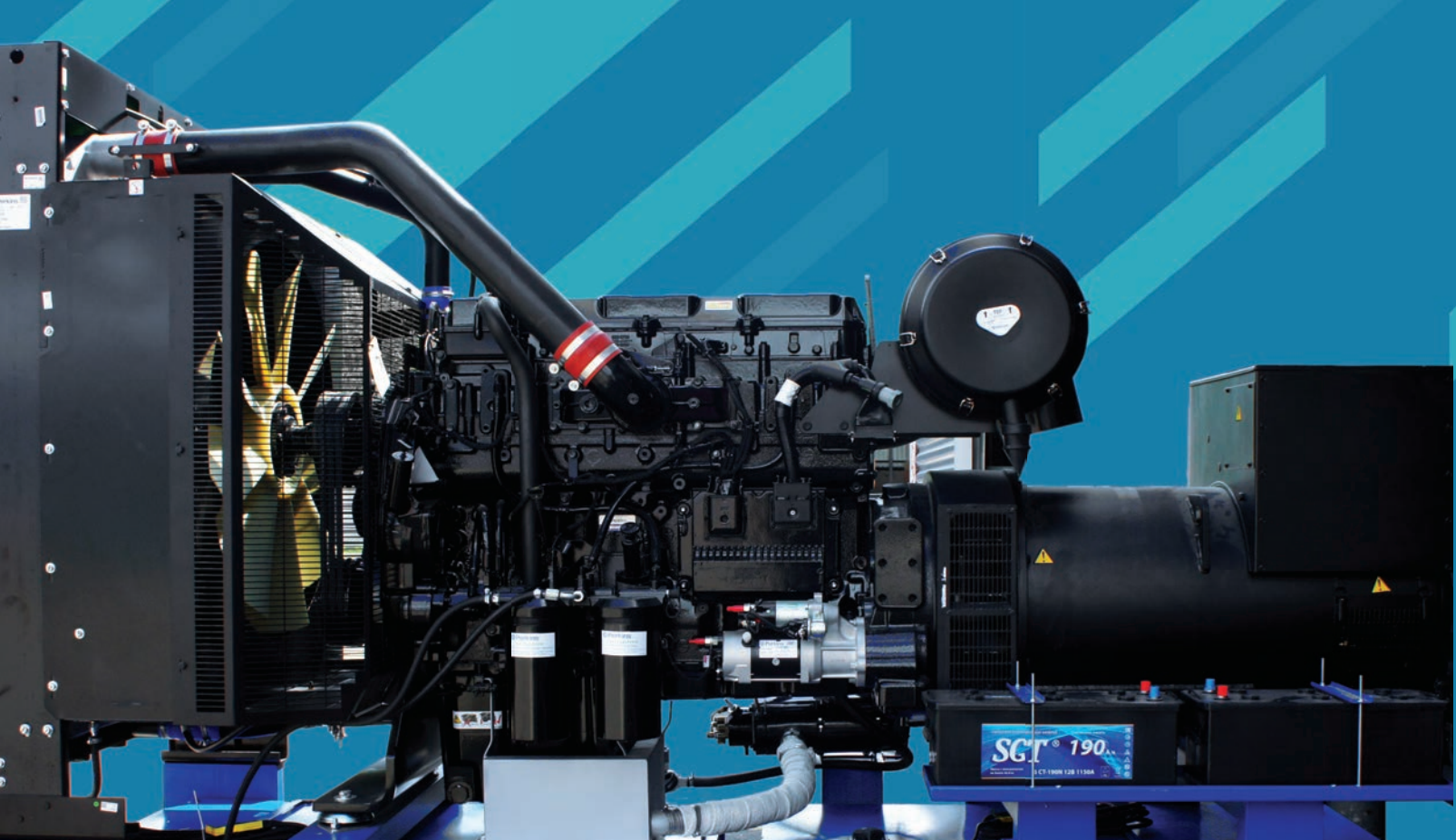
400 В

VOLVO PENTA

Швеция

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADV-60	60/75	66/83	12.3	TAD530GE	4LTI	4.76	2050x950x1525	1530
ADV-80	80/100	88/110	16.8	TAD531GE	4LTI	4.76	2250x1020x1590	1650
ADV-100	100/125	110/138	20.2	TAD532GE	4LTI	4.76	2300x1020x1590	1650
ADV-120	120/150	132/165	25	TAD731GE	6LTI	7.15	2550x1100x1670	2175
ADV-150	150/188	165/206	30.9	TAD732GE	6LTI	7.15	2650x1150x1700	2200
ADV-160	160/200	176/220	33	TAD733GE	6LTI	7.15	2650x1150x1700	2200
ADV-200	200/250	220/275	42.2	TAD734GE	6LTI	7.15	2760x1150x1720	2500
ADV-220	220/275	242/303	40.8	TAD1341GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	2950
ADV-250	250/313	275/344	46.3	TAD1341GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	2950
ADV-280	280/350	308/385	51.1	TAD1342GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	2950
ADV-300	300/375	329/412	54.7	TAD1343GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	3100
ADV-320	320/400	352/440	59.6	TAD1344GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	3100
ADV-360	364/455	400/500	68.1	TAD1345GE	6LTI	12.78	3400x1250x2050	3300
ADV-400	400/500	440/550	74.5	TAD1641GE	6LTI	16.12	3825x1415x2250	3860
ADV-460	456/570	504/630	84.9	TAD1642GE	6LTI	16.12	3825x1415x2250	4410
ADV-500	500/625	550/688	92.6	TWD1643GE	6LTI	16.12	3825x1415x2325	4520
ADV-520	520/650	572/715	92.5	TWD1644GE	6LTI	16.12	3830x1400x2293	-
ADV-550	565/706	621/776	98.7	TWD1645GE	6LTI	16.12	3850x1400x2293	-

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях Perkins



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Stamford (Великобритания), Месс Alte (Италия)



10-1800 кВт



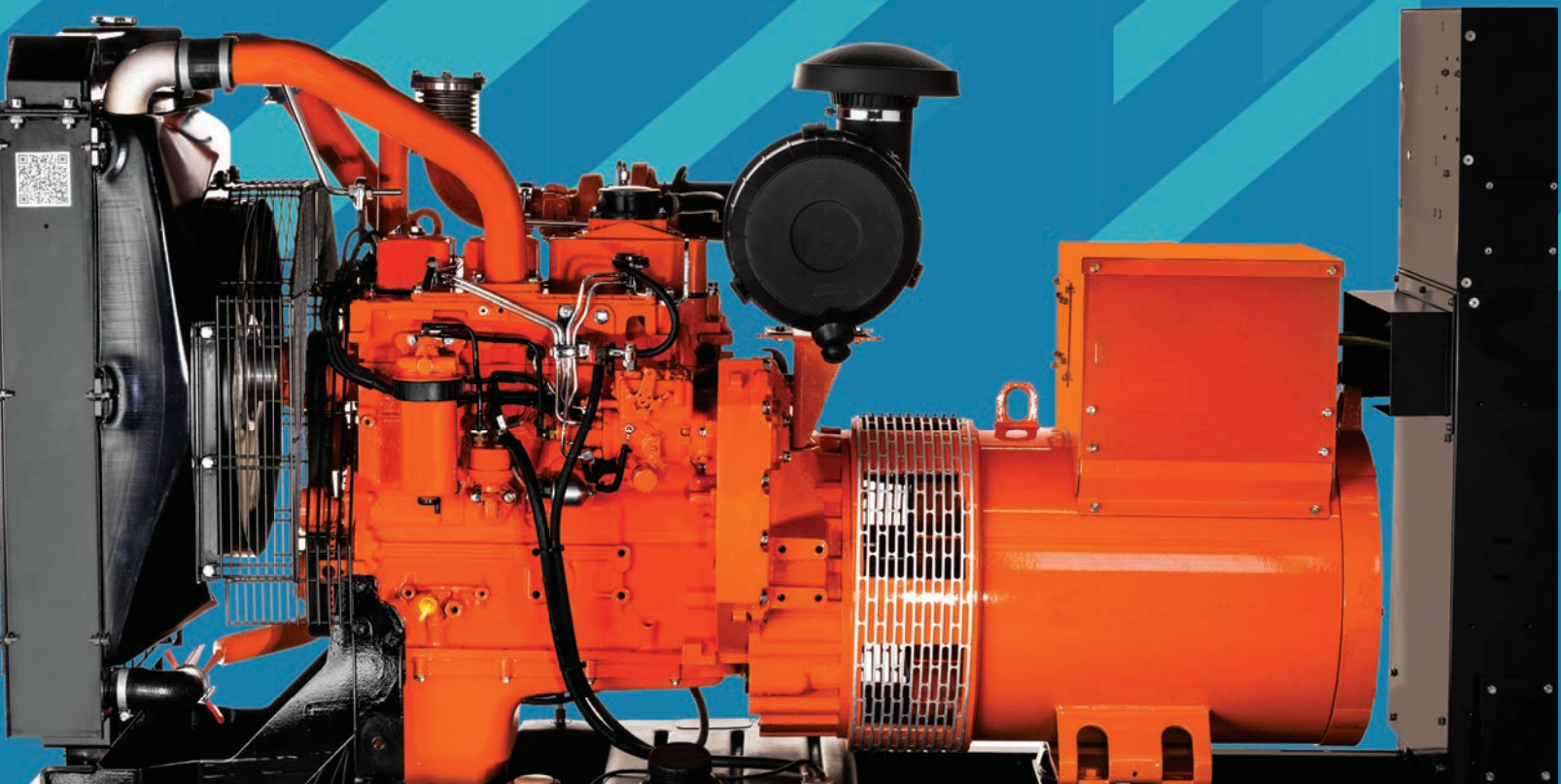
до 600 кВт 400 В
свыше 600 кВт 400/6,3 кВ/ 10,5 кВ

 Perkins

Великобритания

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADP-10	9.6/12	10.6/13.2	3.2	403A-15G1	3LN	1.5	1730x920x1420	495
ADP-12	11.2/14	12.3/15.4	3.8	403A-15G2	3LN	1.5	1730x920x1420	495
ADP-16	16/20	18/22	5.1	404A-22G1	4LN	2.22	1590x920x1234	655
ADP-20	24/30	26.4/33	6.9	1103A-33G	3LN	3.3	1751x920x1350	760
ADP-30	32/40	35/44	7.3	1103A-33TG1	3LT	3.3	1615x1027x1295	800
ADP-50	48/60	52/66	11	1104A-44TG1	4LT	4.4	1840x740x1490	950
ADP-60	64/80	70/88	14	1104A-44TG2	4LT	4.4	1850x1265x1420	1000
ADP-80	80/100	88/110	17.1	1104C-44TAG2	4LTI	4.4	1900x1000x1600	1450
ADP-100	108/135	118/148	24.1	1106A-70TG1	6LTI	7.01	2360x1035x1935	1440
ADP-120	120/150	132/165	32.1	1106A-70TAG2	6LTI	7.01	2500x1120x1550	1640
ADP-160	160/200	176/220	37.2	1106A-70TAG4	6LTI	7.01	2500x1320x1630	1760
ADP-200	200/250	220/275	43.9	1506A-E88TAG3	6LTI	8.8	3000x1000x1800	2200
ADP-240	240/300	264/330	54.9	1506A-E88TAG5	6LTI	8.8	3300x1100x1850	2800
ADP-280	280/350	308/385	59.2	2206A-E13TAG2	6LTI	12.5	3800x1150x2200	3250
ADP-320	320/400	352/440	66.1	2206A-E13TAG3	6LTI	12.5	3800x1150x2200	3300
ADP-360	360/450	396/495	73.5	2506A-E15TAG1	6LTI	15.2	3800x1150x2250	3750
ADP-400	400/500	440/550	76.6	2506A-E15TAG2	6LTI	15.2	3800x1150x2250	3900
ADP-500	520/650	572/715	94.6	2806A-E18TAG2	6LTI	18.1	3900x1500x2200	4350
ADP-640	640/800	700/880	129.3	4006-23TAG3A	6LTI	22.9	4090x1710x2190	6400
ADP-720	720/900	792/990	135	4008TAG1A	8LTI	30.56	4900x2100x2300	7700
ADP-800	800/1000	880/1100	156	4008TAG2A	8LTI	30.56	5010x2050x2255	7900
ADP-1000	1000/1250	1100/1375	201	4012-46TWG2A	12VTI	45.84	4800x1950x2450	9100
ADP-1080	1080/1350	1188/1485	217.1	4012-46TWG3A	12VTI	45.84	4900x1950x2450	9500
ADP-1200	1200/1500	1320/1650	231.1	4012-46TAG2A	12VTI	45.84	5100x2000x2450	10400
ADP-1360	1368/1710	1505/1881	269.2	4012-46TAG3A	12VTI	45.84	5200x2200x2500	12000
ADP-1400	1400/1750	1540/1925	276.5	4016-61TRG1	16VTI	61.12	5800x2300x3050	15700
ADP-1460	1460/1825	1606/2008	287.7	4016-61TRG1	16VTI	61.12	5800x2300x3050	15700
ADP-1600	1600/2000	1760/2200	315	4016TAG2	16VTI	61.12	5540x2775x3460	12435
ADP-1800	1760/2200	1936/2420	495	4016-61TRG3	16VTI	61.12	6000x2200x3400	14500

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях FPT



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания)



20-500 кВт



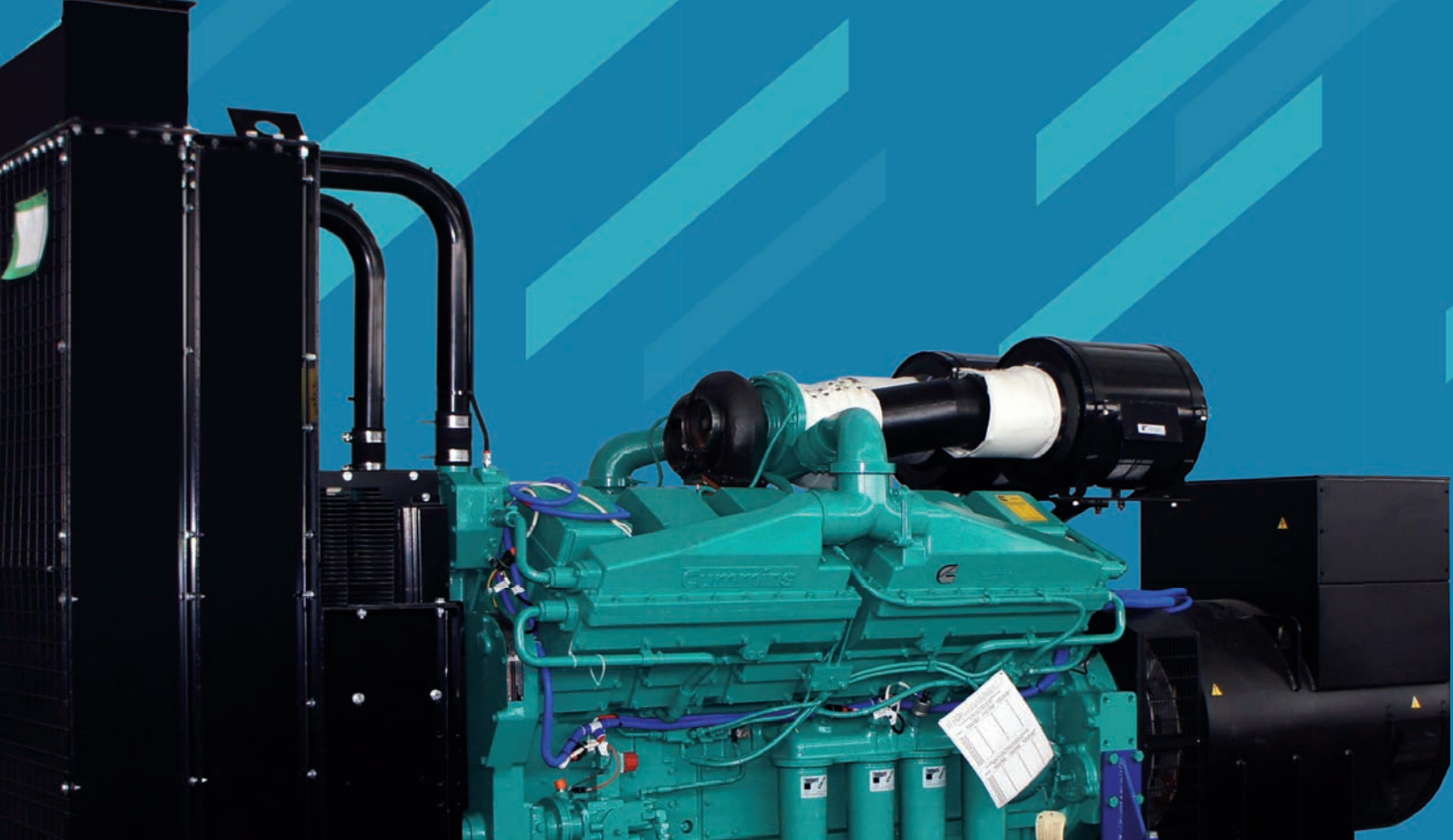
400 В



Италия

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADI-24	24/30	26/33	4.4	S8000	3LN	2.9	1550 x 1000 x 1450	820
ADI-30	32/40	35/44	6.5	NEF45 AM2	4LN	4.5	1700 x 1000 x 1400	900
ADI-60	64/80	70/88	12.2	NEF45 SM3	4LT	4.5	1840 x 1040 x 1450	1050
ADI-100	96/120	106/132	19.7	NEF45 TM3	4LTI	4.5	1960 x 1060 x 1500	1280
ADI-130	136/170	150/187	25.2	NEF67TM4	6LTI	6.7	2660 x 1020 x 1570	1600
ADI-160	160/200	176/220	31.2	NEF67TM7	6LTI	6.7	2700 x 1020 x 1570	1700
ADI-200	200/250	220/275	40	NEF67TE8W	6LTI	6.7	2900 x 1100 x 1760	2600
ADI-240	240/300	264/330	46.4	CR87TE4	6LTI	8.7	3080 x 1100 x 1760	2710
ADI-280	280/350	308/385	52.8	CR13TE2A	6LTI	12.9	3350 x 1300 x 1800	2950
ADI-320	320/400	352/440	62.5	CR13TE3A	6LTI	12.9	3550 x 1300 x 1900	3100
ADI-400	400/500	440/550	75.2	CR13TE7W	6LTI	12.9	3500 x 1300 x 1850	3400
ADI-500	500/620	544/680	92.3	CR16TE1W	6LTI	15.9	3690 x 1300 x 2050	3800

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях Cummins



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Stamford (Великобритания)



250-1600 кВт



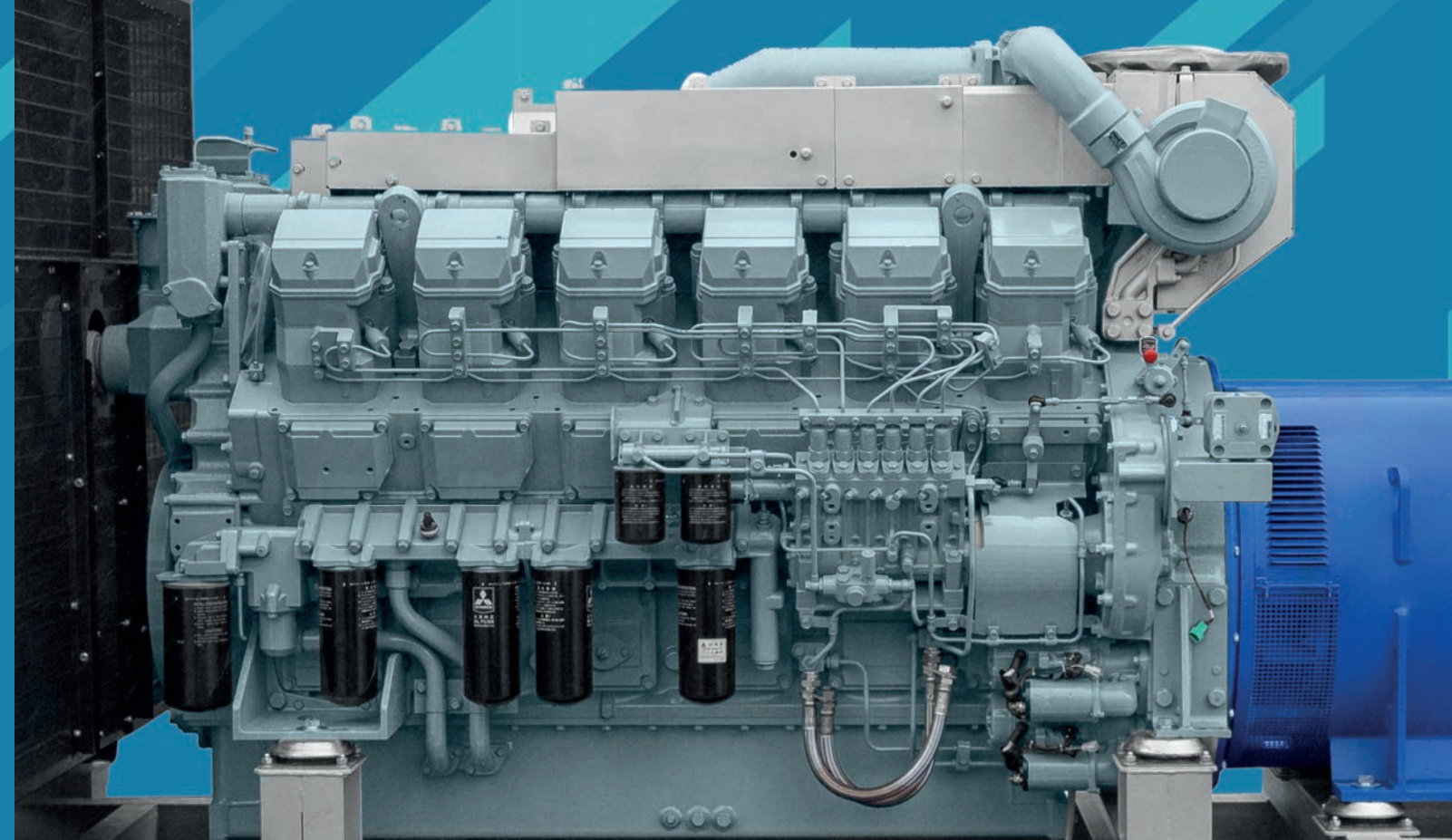
до 600 кВт 400 В
свыше 600 кВт 400/6,3 кВ / 10,5 кВ



США

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADC-240	240/300	264/330	49	QSL9G5	6LTI	8.9	3135x1100x1928	3157
ADC-320	320/400	352/440	69	QSX15G4	6LTI	15	3427x1500x2066	3913
ADC-360	360/450	396/495	75	QSX15G8	6LTI	15	3427x1500x2066	3913
ADC-400	400/500	440/550	82	QSX15G8	6LTI	15	3427x1500x2066	3913
ADC-500	504/630	554/693	103	VTA28G5	12VTI	28	4050x1610x1950	5750
ADC-640	640/800	704/880	124	QSK23G3	6LTI	23.1	4320x1860x2150	6540
ADC-730	732/915	805/1006	149	KTA38G5	12VTI	38	4302x1702x2139	6250
ADC-800	800/1000	880/1100	162	KTA38G5	12VTI	38	4417x2000x2387	7416
ADC-1000	1000/1250	1100/1375	199	KTA50G3	16VTI	50.3	5105x2000x2238	9190
ADC-1100	1088/1360	1196/1496	220	KTA50G8	16VTI	50.3	5811x2033x2330	10348
ADC-1200	1200/1500	1320/1650	256	QSK50G4	16VTI	50.3	6381x2285x2474	11851
ADC-1300	1280/1600	1408/1760	260	QSK50G7	16VTI	50.3	6381x2285x2474	11293
ADC-1500	1500/1875	1650/2062	277	QSK60G3	16VTI	60.2	6175x2286x2537	14880
ADC-1600	1600/2000	1760/2200	290	QSK60G4	16VTI	60.2	6759x2479x3096	16826

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях Mitsubishi



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marelli Motori (Италия), Stamford (Великобритания),
Месс Alte (Италия)



630 - 2000 кВт



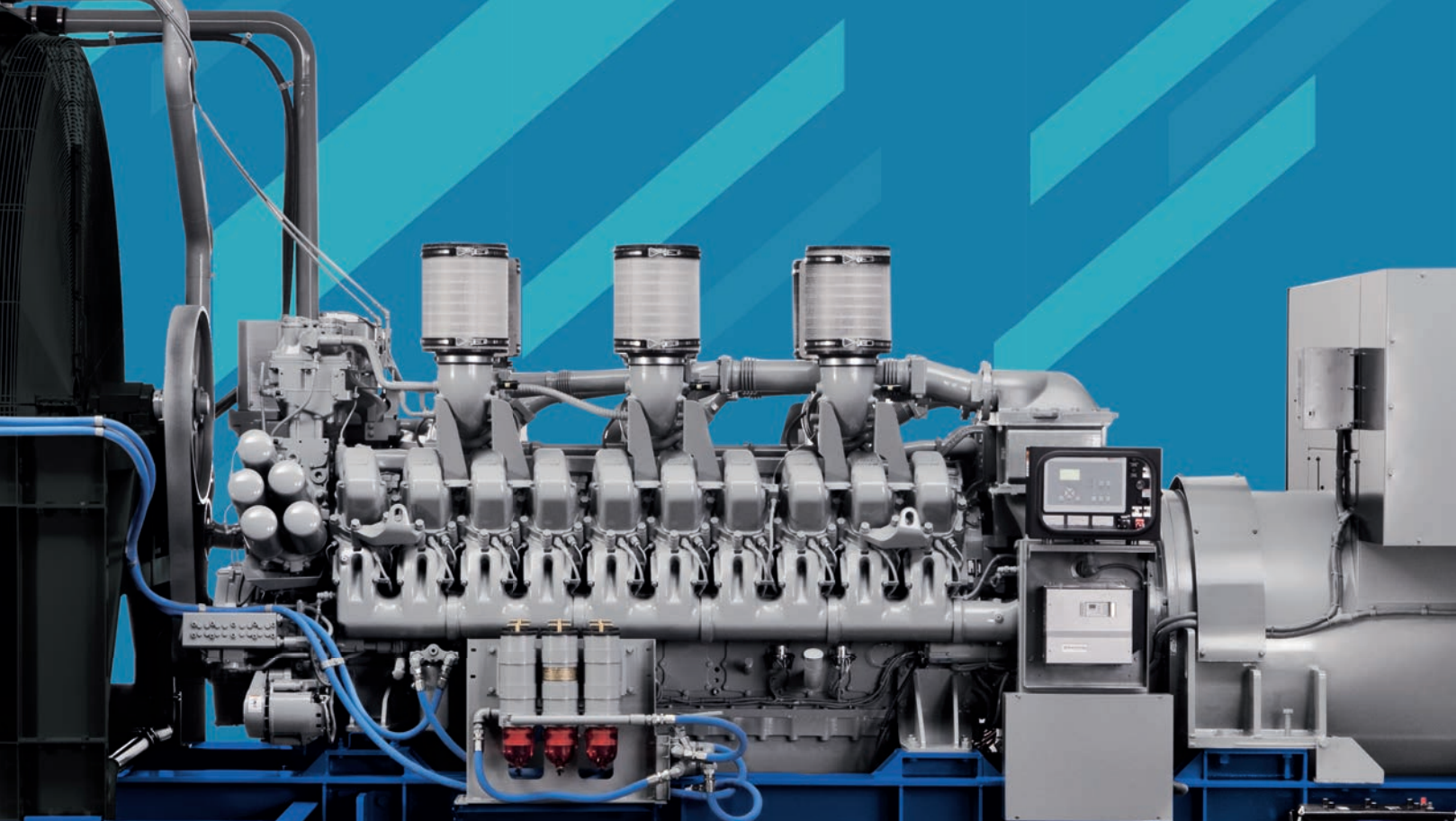
400 В/6,3 кВ/10,5 кВ

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Япония

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADMi-630	640/800	700/880	125	S12A2-PTA	12VTI	33.93	4000x1650x2200	6500
ADMi-730	730/913	803/1004	147	S12A2-PTA2	12VTI	33.93	4270x2022x2150	7500
ADMi-800	824/1030	906/1133	164	S12H-PTA	12VTI	37.11	4300x2000x2400	9000
ADMi-1000	1020/1275	1122/1403	198	S12R-PTA	12VTI	49.03	4370x2000x2120	10500
ADMi-1100	1120/1400	1232/1540	220	S12R-PTA2	12VTI	49.03	4500x2000x2350	11000
ADMi-1200	1200/1500	1320/1650	230	S12R-PTAA2	12VTI	49.03	5100x2000x2500	12000
ADMi-1380	1381/1726	1519/1899	264	S16R-PTA	16VTI	65.37	5300x2000x2600	13000
ADMi-1500	1527/1909	1680/2100	298	S16R-PTA2	16VTI	65.37	5500x2000x2600	13500
ADMi-1600	1600/2000	1760/2200	306	S16R-PTAA2	16VTI	65.37	6060x2150x2530	14500
ADMi-1800	1800/2250	1980/2475	362	S16R2-PTAW	16VTI	79.9	6150x2400x3400	14700
ADMi-2000	2000/2500	2200/2475	380	S16R2-PTAW2-E	16VTI	79.9	6200x2200x 2800	14700

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).



Электростанции на двигателях MTU



1500 об/мин



50 Гц



3-фазные



Генераторы: Marathon Electric(США), Leroy Somer (Франция),
Месс Alte(Италия), Marelli Motori (Италия)



640 -2700 кВт



400 В/6,3 кВ/10,5 кВ



Германия

Модель	МОЩНОСТЬ		Расход топлива, л/ч 75% нагрузка	ДВИГАТЕЛЬ			ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
	Основная кВт/кВА	Резервная кВт/кВА		Модель	Тип*	Объем, л	Размеры, мм	Сухая масса, кг
ADM-640	656/820	721/902	126	12V2000G26F	12VTI	23,8	3650-1750-1810	6000
ADM-730	728/910	800/1001	141	16V2000G16F	16VTI	35,7	4100-1750-1810	6700
ADM-800	824/1030	906/1133	159	16V2000G26F	16VTI	35,7	4100-1750-1810	6700
ADM-910	928/1160	1020/1276	180	16V2000G36F	18VTI	35,7	4330-1750-1830	6920
ADM-1000	1000/1250	1100/1375	195	18V2000G26F	18VTI	40.2	5040-1990-2200	8200
ADM-1240	1240/1550	1364/1705	250	12V4000G14F	12VTI	57.2	4060-1810-2330	10700
ADM-1300	1320/1650	1452/1815	250	12V4000G14F	12VTI	57.2	4060-1810-2330	10700
ADM-1450	1472/1840	1619/2024	275	12V4000G24F	12VTI	57.2	4060-1810-2330	11000
ADM-1600	1688/2110	1856/2321	310	16V4000G14F	16VTI	76.3	4770-1810-2330	13000
ADM-1800	1840/2300	2024/2530	339	16V4000G24F	16VTI	76.3	4770-1810-2330	13500
ADM-2000	2072/2590	2279/2849	388	20V4000G14F	20VTI	95.4	5760-1890-2340	17000
ADM-2200	2264/2830	2490/3113	422	20V4000G24F	20VTI	95.4	5760-1890-2340	16000
ADM-2400	2424/3030	2666/3333	449	20V4000G34F	20VTI	95.4	5760-1890-2340	16000
ADM-2700**	2624/3280	2974/3718	485	20V4000G44F	20VTI	95.4	6249-1887-2412	18420

*Тип двигателя: **LN** (рядный без турбонаддува), **LT** (рядный с турбонаддувом), **LTI** (рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха), **VN** (V-образный без турбонаддува), **VT** (V-образный с турбонаддувом), **VTI** (V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха).

**Напряжение 6.3, 10.5 кВ



Энергокомплексы до 40 МВт

Энергокомплексы состоят из 2 и более дизель-генераторов и системы управления параллельной работой. Подходят:

- если нужна «двойная страховка» от энергосбоя,
- если энергопотребление меняется от сезона к сезону,
- если энергосистему необходимо масштабировать.



AVB



**VOLVO
PENTA**



Принцип работы



- Силовой кабель
- - - - - Контрольный кабель

Преимущества энергокомплекса

Масштабирование энергосистемы

- Энергокомплекс в любой момент можно разделить и отправить дизель-генераторы на разные объекты. Или увеличить мощность системы, добавив агрегатов.

Гибкая настройка режима работы

- Энергокомплекс можно использовать как при высокой, так и при низкой нагрузке. Система управления определяет набор работающих установок в зависимости от текущего потребления электроэнергии.
- Энергокомплекс позволяет распределить нагрузку между станциями в зависимости от наработанных моточасов. Это увеличивает ресурс агрегатов.

Обслуживание и транспортировка удобнее

- Энергокомплекс позволяет обслужить дизель-генератор, не останавливая работу всей системы.
- Несколько агрегатов перевозить проще, чем один большой. Они легче, имеют стандартные габариты и не требуют специального грузоподъемного оборудования.

Системы управления ДГУ

Электростанции ПСМ оснащены системами управления на базе контроллера Deif

	Ручной запуск СУЭМ-1	Автоматический запуск СУЭМ-2
Запуск и останов ДГУ	√	√
Управление ДГУ по программе, установленной в контроллере	√	√
Управление генераторным выключателем	√	√
Аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита	√	√
Сбор и вывод параметров работы дизельного двигателя и вырабатываемой энергии	√	√
Мониторинг основной сети и запуск ДГУ при отклонении параметров	опция – шкаф АВР	√
Подзарядка АКБ	опция	√
Управление подогревателем охлаждающей жидкости и масла	опция	√
Реле контроля изоляции (обязательно при изолированной нейтрали)	опция	опция
Система учета электрической энергии	опция	опция
Контроллер для работы при температуре до -40°C	опция	опция
Контроллер других производителей	опция	опция
Дублирующие аналоговые приборы	опция	опция

Системы дистанционного мониторинга

Позволяют удаленно следить за рабочими параметрами электростанций и управлять работой агрегатов, предупреждают об аварийных ситуациях и оперативно передают статусные сообщения.

Варианты реализации дистанционного мониторинга

Возможные каналы связи: CAN, RS-485, Ethernet, DSL выделенная линия, радиоканал, GSM/GPRS

Компьютер

- + удобный интерфейс
- + история событий и запись трендов
- + программная утилита/возможность облачного хранения и мониторинга



Мобильный телефон

- + оперативная передача данных
- + управление по смс



Аналоговая панель оператора АОР-2

- + надежность
- + простая эксплуатация
- + индикация состояний



Сенсорная панель мониторинга и управления электростанцией (тип 8070i)

- + информативность (данные о напряжении, частоте, температуре)
- + сенсорное управление



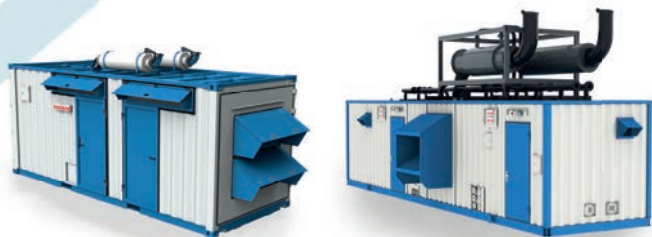
Варианты исполнения



	Погодозащитный капот	Шумозащитный кожух	Контейнер «Север»
Ключевая особенность	защищает от осадков	снижает уровень шума до допустимых в жилой зоне значений	имеет утепленные стены, крышу и пол
Мощность станции	до 600 кВт	до 600 кВт	до 1000 кВт
Защита от шума		✓	✓
Защита от холода	до -45 °С*	до -45 °С*	до -60 °С*
Защита от взлома			✓
Внутренние системы			освещение, охранно-пожарная сигнализация
Погрузка для транспортировки	нижняя	нижняя/верхняя	нижняя/верхняя
Габариты	зависят от станции	зависят от станции	3400x2410x2555 4330x2410x2555 5330x2410x2780 6330x2410x2780 7200x2400x2880

*При наличии опций

Капоты, кожухи и контейнеры для оборудования производят на заводе металлоконструкций ПСМ. Пакетирование защищает электростанции от осадков, холода, взлома и случайных механических повреждений.



Контейнер «Север -М»	Контейнер цельносварной	Передвижное исполнение
обладает повышенной прочностью	позволяет соблюсти любые габариты	<p data-bbox="1068 630 1312 651">Автомобильное шасси</p> 
любая	любая	<p data-bbox="894 901 1485 922">Автомобильные (с ПТС) и тракторные (с ПМС) прицепы</p>  
✓	✓	<p data-bbox="1105 1172 1274 1193">Сани и полозья</p>  
до -60 °С*	до -60 °С*	
✓ (IV класс к взломоустойчивости)	✓ (IV класс к взломоустойчивости)	
освещение, охранно-пожарная сигнализация	освещение, охранно-пожарная сигнализация	
нижняя/верхняя	нижняя/верхняя	
6058x2438x2591 6058x2438x2895 12192x2438x2591 12192x2438x2895	любые	



ПСМ

Россия, Ярославль

8 800 500 08 12

www.powerunit.ru