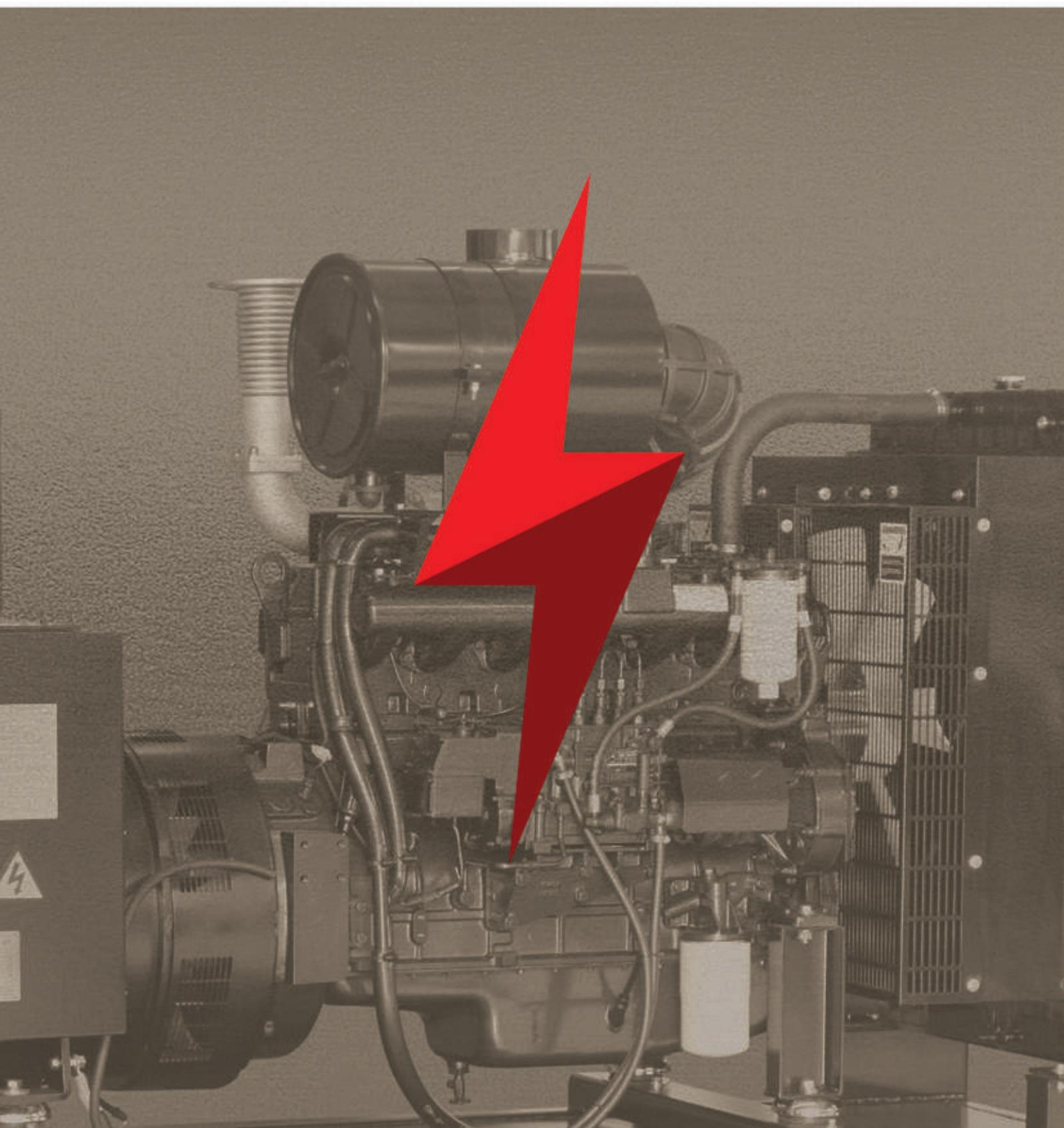


# ABSolite

ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 9-3000КВА/400В



- Гарантированный запуск и быстрая готовность к приему нагрузки
- Дружественный пользователю интерфейс и многофункциональная система управления и контроля
- Работа без постоянного присутствия оператора
- Высокая удельная мощность
- Широкие возможности локального и удаленного мониторинга
- Встроенные автоматические защиты
- Надёжная конструкция
- Соответствие требованиям российских и международных стандартов

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Четырёхтактный дизельный двигатель жидкостного охлаждения 1500 об/мин. В комплекте с двигателем поставляются радиатор, воздушный фильтр, топливный и масляный фильтры
- Автоматический регулятор скорости двигателя.
- Бесконтактный синхронный генератор переменного тока 230/400В, 50 Гц с электронной автоматической регулировкой выходного напряжения
- Панель управления с микропроцессорным контроллером DeereSea - DSE 7320
- Цифровые программируемые входы и выходы, позволяющие интегрировать ДЭС в систему электропитания со специальными алгоритмами работы
- Коммуникационные порты – USB, RS485 и RS232-modem с поддержкой протокола MODBUS RTU, DSEnet® для связи с опциональными платами расширения, CAN-порт для связи с двигателем по протоколу J1939
- Подогреватель охлаждающей жидкости 230В для гарантированного запуска и быстрой готовности к приему нагрузки
- Аккумуляторная батарея с ключом-размыкателем
- Электронное статическое зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Металлический встроенный топливный бак
- (кроме моделей очень большой мощности) с датчиком аварийного останова по низкому уровню топлива, измерительным (аналоговым) датчиком уровня топлива, дыхательным патрубком, запирающейся заливной горловиной, инспекционным окном
- Промышленный глушитель с гибким сифоном и монтажным комплектом
- Автоматический защитный выключатель
- Виброизоляторы между двигателем/генератором и рамой
- Прочная сварная металлическая рама. На раме располагаются слоты для вилочного погрузчика и/или подъемные скобы
- Кнопка аварийного останова
- Электростанции ABSolute могут иметь открытое и кожухное исполнение.
- Электронное статическое зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Металлический встроенный топливный бак (кроме моделей очень большой мощности) с датчиком аварийного останова по низкому уровню топлива, измерительным (аналоговым) датчиком уровня топлива, дыхательным патрубком, запирающейся заливной горловиной, инспекционным окном
- Промышленный глушитель с гибким сифоном и монтажным комплектом
- Автоматический защитный выключатель
- Виброизоляторы между двигателем/генератором и рамой
- Прочная сварная металлическая рама. На раме располагаются слоты для вилочного погрузчика и/или подъемные скобы
- Кнопка аварийного останова
- Электростанции ABSolute могут иметь открытое и кожухное исполнение.



Датацентры



Электростанции



Строительство



Банки



Распределение электроэнергии



Промышленность



Сельское хозяйство



Энергетика

## AC Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью 22-1825кВА. 50 Гц, 400В



Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель/ мощность	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес, кг	
AC30	28/22	30/24	4B3.9-G1	1860	750	1350	700	2250	1000	1540	1100	70
AC44	40/32	44/35	4BT3.9-G1	1950	750	1350	780	2250	1000	1540	1180	70
AC55	50/40	55/44	4BTA3.9-G2	1950	850	1370	830	2350	1000	1540	1280	100
AC63	56/45	63/50	4BTA3.9-G2	2220	850	1370	910	2350	1000	1540	1300	100
AC66	60/48	66/53	QSB3.9-G2	1840/	850	1400	910	2700	1000	1700	1310	110
AC88	80/64	88/70	4BTA3.9-G11	2070	930	1370	1050	2500	1000	1630	1490	140
AC104	94/75	104/83	6BT5.9-G1	2350	985	1450	1200	2950	1100	1730	1750	160
AC110	100/80	110/88	6BT5.9-G1	2350	985	1450	1200	2950	1100	1730	1750	170
AC115	105/84	115/92	6BT5.9-G2	2350	985	1450	1220	2950	1100	1730	1770	180
AC138	125/100	138/110	6BTA5.9-G2	2400	985	1450	1265	3050	1100	1750	1810	215
AC138	125/100	138/110	QSB5.9-G3	2260	890	1500	1210	3050	1200	1800	1865	215
AC149	135/108	149/119	6BTA5.9-G2	2250	785	1460	1265	3200	1100	1850	1865	230
AC165	150/120	165/132	6BTA5.9-G12	2360	915	1500	1370	3400	1100	1880	2020	260
AC206	188/150	206/165	6CTA8.3-G1	2350	1020	1550	1750	3350	1100	1950	2400	320
AC220	200/160	220/176	6CTAA8.3-G2	2430	1015	1650	1750	3600	1200	2000	2400	340
AC248	225/180	248/198	QSL8.9-G3	2600	1120	1780	2000	3800	1400	2100	2860	380
AC275	250/200	275/220	6LTAA8.9-G2	2620	1080	1760	2170	3600	1200	2000	2860	425
AC298	270/216	298/238	6LTAA9.5-G3	2840	1120	1800	2400	3950	1400	2250	3370	460
AC353	320/256	353/282	6LTAA9.5-G1	2840	1120	1800	2510	3950	1400	2250	3460	550
AC395	360/288	395/316	QSZ13-G6	3070	1260	2210	3140	3850	1700	2246	4000	610
AC425	388/310	425/340	6ZTAA13-G3	3100	1360	2090	3280	3850	1700	2220	4120	660
AC475	438/350	475/380	6ZTAA13-G2	3130	1360	2120	3330	3850	1700	2220	4180	750
AC500	450/360	500/400	QSZ13-G5	3200	1260	2210	3300	3950	1700	2230	4220	770
AC525	500/400	525/420	QSZ13-G3	3200	1370	2150	3530	3850	1700	2230	4370	850
AC550	500/400	550/440	QSZ13-G10	3260	1370	2150	3530	3950	1700	2300	4420	850
AC631	525/420	631/505	KTAA19-G5	3560	1450	2260	4810	4300	1900	2430	5710	900
AC650	575/460	650/520	KTAA19-G6	3560	1450	2260	4810	4300	1900	2430	5710	970
AC650	587/470	650/520	KTA19-G8	3410	1360	2150	4600	4300	1900	2410	5500	1000
AC687	625/500	687/550	KTAA19-G6A	3620	1450	2270	4950	4300	1900	2450	5850	1050
AC700	625/500	700/560	KT38-G	4500	1720	2360	7150	5800	2280	2530	10200	1050
AC713	650/520	713/570	QSK19-G4	3670	1556	2385	4900	4300	1900	2480	5830	1100
AC750	688/550	750/600	QSK19-G11	3750	1556	2400	4980	4300	1900	2500	5910	1170
AC788	713/570	788/630	KTA38-G1	4260	1720	2460	6980	5800	2280	2530	10050	1210
AC800	725/580	800/640	KT38-GA	4260	1720	2460	6860	5800	2280	2530	9910	1230
AC825	750/600	825/660	KTA38-G2	4150	1760	2530	6980	5800	2280	2530	10050	1270
AC888	800/640	888/710	KTA38-G2B	4150	1760	2530	7140	5800	2280	2530	10200	1360
AC1000	910/728	1000/800	KTA38-G2A	4150	1760	2530	7140	5800	2280	2530	10200	1550
AC1100	1000/800	1100/880	KTA38-G5	4575	1760	2530	7220	5800	2280	2530	10300	1700
AC1250	1136/909	1250/1000	KTA38-G9	4755	2260	2450	7950	5800	2280	2530	11050	1930
AC1375	1250/1000	1375/1100	KTAA38-G9A	5150	2330	по запросу	8350	5800	2280	2530	11950	2120
AC1500	1375/1100	1500/1200	QSK38-G19	5855	2300	по запросу	10550	6700	2440	2900	14150	Нет
AC1600	1375/1100	1600/1280	KTA50-G12A	5620	2260	по запросу	10550	6700	2440	2900	14150	Нет
AC1825	1650/1320	1825/1460	QSK50-G7	6025	2330	по запросу	11250	6900	2440	2900	15200	Нет

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## AP Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью **10-2500кВА**. 50 Гц, 400В



Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
AP10	9/7	10/8	403D-11G	1380	650	1250	450	1900	1000	1340	790	70
AP14	13/10	14/11	403A-15G1	1480	650	1250	550	1900	1000	1340	860	70
AP16	15/12	16/13	403A-15G2	1480	650	1250	610	1900	1000	1340	920	70
AP23	20/16	23/18	404A-22G1	1540	650	1250	650	2000	1000	1440	950	70
AP30	28/22	30/24	404D-22TG	1540	650	1250	660	2000	1000	1440	950	70
AP33	30/24	33/26	1103A-33G	1700	730	1280	830	2250	1000	1540	1230	70
AP50	45/36	50/40	1103A-33TG1	1770	730	1280	910	2250	1000	1540	1310	90
AP66	60/48	66/53	1103A-33TG2	1840	730	1280	960	2250	1000	1540	1330	100
AP71	65/52	71/57	1104A-44TG1	2020	760	1280	1170	2600	1000	1580	1610	120
AP88	80/64	88/70	1104A-44TG2	2020	730	1280	1170	2600	1000	1580	1610	140
AP113	100/80	113/90	1104C-44TAG2	2090	800	1280	1130	2800	1100	1720	1700	170
AP150	135/108	150/120	1106A-70TG1	2230	820/950	1510	1520	3300	1100	1830	2220	230
AP165	150/120	165/132	1106A-70TAG2	2240	890/1020	1570	1580	3400	1100	1830	2270	250
AP200	180/144	200/160	1106A-70TAG3	2300	890/1020	1570	1700	3500	1100	1850	2400	305
AP220	200/160	220/176	1106A-70TAG4	2350	890/1020	1580	1750	3500	1100	1870	2430	340
AP250	230/184	250/200	1206A-E70TTAG2	2400	970	1800	2000	3600	1250	2050	2640	390
AP275			1206A-E70TTAG3	2400	970	1800	1980	3600	1250	2050	2950	420
AP339	306/245	339/271	1706A-E93TAG1	2830	1100	1650	3520	3600	1400	2106	3600	520
AP383	348/278	383/306	1706A-E93TAG2	2830	1100	1650	3600	3600	1400	2106	3680	590
AP400	350/280	400/320	2206C-E13TAG2	3150	1140	2050	3320	3850	1500	2230	4240	600
AP450	400/320	450/360	2206C-E13TAG3	3240	1140	2050	3460	3950	1500	2230	4400	680
AP500	455/364	500/400	2506C-E15TAG1	3430	1145	2120	3680	4100	1500	2300	4660	770
AP550	500/400	550/440	2506C-E15TAG2	3360	1145	2100	3750	4000	1500	2260	4750	850
AP650	591/473	650/520	2806C-E18TAG1A	3250	1550	2250	4530	4000	1900	2350	5380	1020
AP700	650/520	700/560	2806A-E18TAG2	3340	1550	2250	4600	4000	1900	2350	5430	1020
AP820	746/597	820/656	4006-23TAG2A	4475	1700	2520	6080	5800	2280	2530	9050	1270
AP898	801/641	898/718	4006-23TAG3A	4475	1720	2520	6110	5800	2280	2530	9150	1350
AP1100	1023/818	1125/900	4008TAG2A	5025	2046	2555	8270	5800	2280	2530	11330	1730
AP1100	1023/818	1125/900	4008TAG2	5025	2046	2555	8270	5800	2280	2530	11330	1730
AP1250	1125/900	1250/1000	4008-30TAG3	5145	2285	2530	8900	6000	2280	2530	11950	1900
AP1375	1250/1000	1375/1100	4012-46TWG2A	5125	2200	по запросу	9120	6000	2430	2800	12250	нет
AP1650	1500/1200	1650/1320	4012-46TAG2A	5225	2330	по запросу	9320	6200	2430	2800	12400	нет
AP1875	1688/1350	1875/1500	4012-46TAG3A	5325	2230	по запросу	9880	6200	2430	2800	13000	нет
AP2000	1850/1480	2000/1600	4016TAG1A	5975	2150	по запросу	10200	7200	2430	2900	13820	нет
AP2250	2000/1600	2250/1800	4016TAG2A	6225	2300	по запросу	10600	7200	2430	2900	14150	нет
AP2500	2250/1800	2500/2000	4016-61TRG3	6325	2200	по запросу	11550	7200	2430	3000	15110	нет

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

\*\* Доступны однофазные модели ДЭС на базе двигателей Perkins. Данные предоставляются по запросу

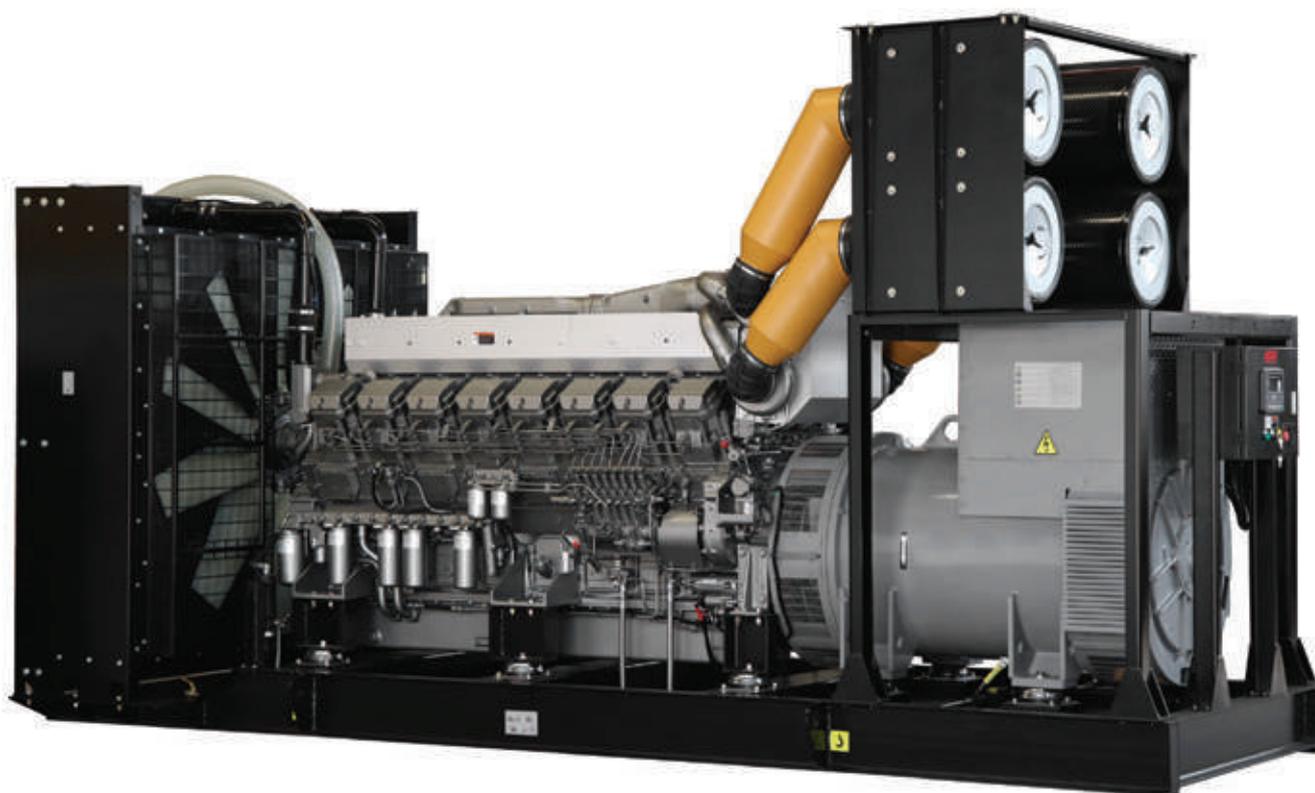


## ASM Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью **715-2475кВА**. 50 Гц, 400В

Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
ASM715	650/520	715/572	S6R2-PTA-C	3520	1420	2270	5350	4200	1800	2530	6250	1000
ASM825	750/600	825/660	S6R2-PTAA-C	3830	1690	2300	5760	5800	2280	2520	8850	1200
ASM137	1250/1000	1375/1100	S12R-PTA-C	4600	2250	2520	9600	5800	2430	2520	12550	1600
ASM1513	1375/1100	1513/1210	S12R-PTA2-C	4850	2280	2500	10050	5800	2430	2800	13380	нет
ASM1650	1500/1200	1650/1320	S12R-PTAA2-C	5250	2280	2550	10350	6200	2430	2800	13900	нет
ASM1875	1688/1350	1875/1500	S16R-PTA-C	5640	2390	2500	12300	6800	2430	2800	15860	нет
ASM2063	1875/1500	2063/1650	S16R-PTA2-C	5620	2170	2500	12500	6800	2430	2800	16030	нет
ASM2200	2000/1600	2200/1760	S16R-PTAA2-C	6000	2210	2550	12600	7200	2430	2800	16200	нет
ASM2475	2250/1800	2475/1980	S16R2-PTAW-C	6310	2210	2620	14750	7200	2430	2800	18350	нет

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



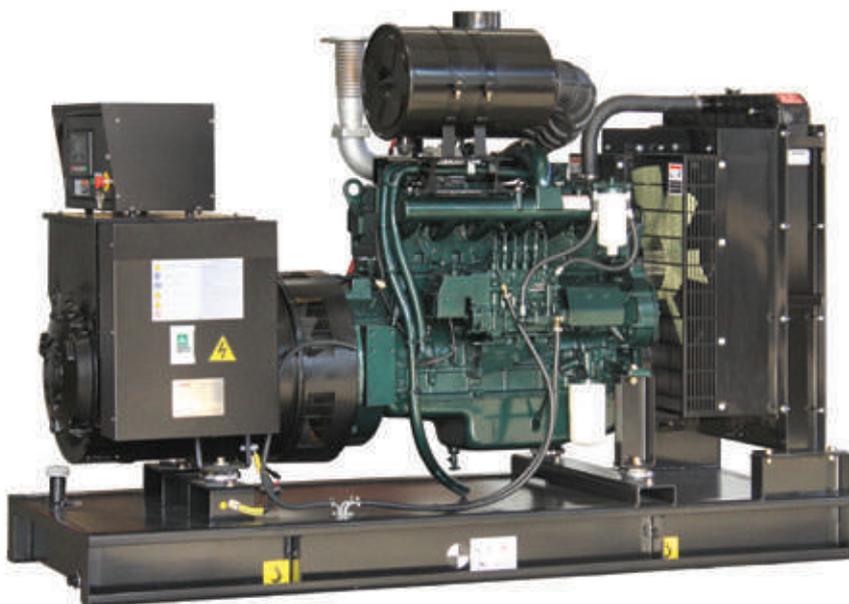
## AD Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью 13-1000кВА. 50 Гц, 400В

DOOSAN

Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
AD13	11/9	13/10	SP103NA	1090	500	1200	353	1900	1000	1340	600	60
AD16	14/11	16/13	SP173NA	1170	500	1200	434	1900	1000	1340	650	60
AD20	18/14	20/16	SP224NA	1660	630	1250	660	2250	1000	1440	1000	60
AD28	25/20	28/22	SP244TA	1700	630	1250	690	2250	1000	1440	1070	60
AD42	38/30	42/34	SP244CA	1800	630	1250	770	2250	1000	1440	1150	65
AD55	50/40	55/44	SP344CA	2010	750	1450	900	2450	1000	1540	1280	85
AD69	63/50	69/55	SP344CB	2010	750	1450	900	2450	1000	1540	1280	105
AD88	80/64	88/71	SP344CC	2010	750	1450	900	2450	1000	1540	1280	135
AD165	150/120	165/132	DP086TA	2450	1000	1840	1720	3600	1200	2050	2400	250
AD185	168/134	185/148	P086TI-1	2500	1000	1700	1980	3600	1200	2000	2600	285
AD220	200/160	220/176	P086TI	2450	1000	1700	2040	3600	1250	2010	2650	340
AD250	229/183	250/200	DP086LA	2760	1000	1940	2150	3800	1200	2130	2950	390
AD303	275/220	303/242	P126TI	2835	1240	1700	2580	3600	1450	1980	3410	470
AD330	300/240	330/264	P126TI-II	2840	1240	1750	2580	3600	1450	2130	3410	510
AD400	365/292	400/320	DP126LB	3000	1110	1750	2920	3600	1400	2170	3710	620
AD450	408/326	450/360	P158LE	2980	1400	2000	3060	3600	1700	2130	3900	690
AD500	454/363	500/400	P158FE	3060	1400	2000	3230	3650	1700	2150	4060	770
AD509	463/370	509/407	DP158LC	3060	1400	2000	3440	3650	1700	2180	4280	780
AD565	513/410	565/452	P180FE	3200	1650	2230	3850	4000	1950	2300	4660	870
AD581	529/423	581/465	DP158LD	3050	1470	2000	3570	3650	1700	2200	4400	900
AD631	574/459	631/505	DP180LA	3200	1650	2230	3970	4000	1950	2300	4780	970
AD700	638/510	700/560	DP180LB	3280	1650	2230	4120	4000	1950	2350	4930	1080
AD715	650/520	715/572	P222FE	3700	1680	2330	4650	4100	1950	2420	5610	1100
AD756	688/550	756/605	DP222LB	3830	1680	2380	4540	4200	1950	2420	5480	1160
AD825	750/600	825/660	DP222LC	3830	1680	2380	4600	4200	1950	2450	5530	1270
AD839	763/610	839/671	DP222CA	3830	1680	2380	4850	4400	1950	2450	5780	1300
AD894	813/650	894/715	DP222CB	3830	1680	2420	4900	4400	1950	2450	5850	1375
AD1000	913/730	1000/800	DP222CC	3830	1680	2470	4900	4400	1950	2520	5850	1550

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



## АВ Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью 20-3000кВА. 50 Гц, 400В



Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
AB20	18/15	20/16	4M06G20	1610	760	1250	650	2250	1000	1500	950	70
AB25	23/18	25/20	4M06G25	1710	760	1250	680	2250	1000	1500	980	70
AB35	32/26	35/28	4M06G35	1785	750	1250	830	2250	1000	1500	1230	70
AB44	40/32	44/35	4M06G44	1785	750	1250	850	2250	1000	1540	1250	90
AB50	45/36	50/40	4M06G50	1900	750	1250	910	2250	1000	1540	1310	90
AB55	50/40	55/44	4M06G55	1900	750	1250	960	2250	1000	1540	1330	100
AB72	65/52	72/57	4M10G70	2110	775	1290	960	2500	1000	1540	1330	100
AB88	80/64	88/70	4M10G88	2110	775	1290	1170	2500	1000	1540	1610	140
AB90	82/65	90/72	4M10G110	1950	920	1345	1130	2600	1000	1590	1700	170
AB110	100/80	110/88	4M10G110	1950	920	1345	1520	2600	1000	1590	2220	230
AB150	135/108	150/120	6M11G150	2400	880	1369	1580	3200	1100	1750	2270	250
AB165	150/120	165/132	6M11G165	2400	880	1369	1700	3200	1100	1750	2400	305
AB220	200/160	220/176	6M16G220	2700	1030	1619	1750	3750	1300	2120	2430	340
AB250	230/184	250/200	6M16G250	2850	1030	1625	2000	3900	1300	2120	2640	390
AB275	250/200	275/220	6M16G275	2850	1030	1625	1980	3900	1300	2120	2950	420
AB350	320/256	350/280	6M16G350	2860	1100	1733	3600	4000	1400	2200	3680	590
AB385	350/280	385/308	6M21G400	2900	1100	1816	3320	4050	1400	2230	4240	600
AB440	400/320	440/352	6M21G440	2980	1100	1816	3460	4050	1400	2230	4400	680
AB500	450/360	500/400	6M21G500	3060	1200	1826	3680	4450	1400	2320	4660	770
AB550	500/400	550/440	6M21G550	3341	1250	1950	3750	4450	1400	2320	4750	850
AB660	600/480	660/528	6M33G660	4040	1680	2270	4530	5200	2270	2420	5380	1020
AB715	650/520	715/572	6M33G715	4120	1680	2270	4600	5200	2270	2420	5430	1020
AB750	680/544	750/600	6M33G750	4120	1680	2270	5200	5200	2270	2420	7200	1020
AB825	750/600	825/660	6M33G825	4390	1680	2298	6080	5450	2270	2420	9050	1270
AB900	800/640	900/720	8M33G900	4450	1750	2450	6110	5800	2280	2530	9150	1350
AB900	815/652	900/720	12M26G900	4670	1748	2500	6110	5800	2280	2530	9150	1350
AB1000	900/720	1000/800	8M33G1000	4450	1750	2450	7140	5800	2280	2530	10200	1500
AB1000	900/720	1000/800	12M26G1000	4670	1748	2500	7140	5800	2280	2530	10200	1500
AB1100	1000/800	1100/880	12M26G1100	4670	1748	2500	8270	5800	2280	2530	11330	1730
AB1120	1020/816	1120/898	12M26G1100	4670	1748	2500	8270	5800	2280	2530	11330	1730
AB1250	1150/920	1250/1000	12M33G1250	5140	2284	2685	8900	6000	2440	2830	11950	1900
AB1400	1250/1000	1400/1120	12M33G1400	5140	2284	2685	9120	6000	2440	2830	12250	нет
AB1500	1375/1100	1500/1200	12M33G1500	5140	2284	2685	9200	6000	2440	2830	12350	нет
AB1650	1500/1200	1650/1320	12M33G1650	5140	2284	2685	9320	6000	2440	2830	12400	нет
AB1900	1750/1400	1900/1520	16M33G1900	6150	2280	2706	9880	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2000	1875/1500	2000/1600	16M33G2000	6150	2280	2706	10200	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2250	2000/1600	2250/1800	16M33G2250	6200	2280	2706	10600	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2250	2000/1600	2250/1800	20M33G2250	6850	2760	3100	10600	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2500	2250/1800	2500/2000	20M33G2500	6800	2760	3100	11550	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2550	2280/1824	2550/2040	12M55G2550	6700	2500	2920	14000	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB2750	2500/2000	2750/2200	12M55G2750	6700	2500	2920	16000	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
AB3000	2750/2200	3000/2400	12M55G3000	6850	2500	2920	20000	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## AM Серия

Трехфазные электростанции

резервной мощностью 509-3300кВА. 50 Гц, 400В



Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
AM509	463/370	509/407	10V1600 G10F	3080	1350	2120	3780	3800	1700	2470	4750	780
AM550	500/400	550/440	10V1600 G20F	3180	1350	2140	3920	3900	1700	2470	4900	840
AM660	600/480	660/528	12V1600 G10F	3320	1500	2270	4400	4000	1800	2530	5300	1000
AM721	655/524	721/577	12V1600 G20F	3480	1500	2270	4500	4200	1800	2530	5400	1100
AM709	644/515	709/567	12V2000G25	3800	1580	2220	5500	5800	2280	2500	8380	1080
AM853	775/620	853/682	12V2000G65	3920	1580	2400	5700	5800	2280	2500	8600	1310
AM1004	913/730	1004/803	16V2000G25	4650	2150	2430	6900	5800	2430	2500	9850	1540
AM1100	1000/800	1100/880	16V2000G65	4650	2150	2450	6920	5800	2430	2500	9900	1680
AM1252	1138/910	1252/1001	18V2000G65	4820	1920	2350	7750	5800	2430	2800	11150	нет
AM1513	1375/1100	1513/1210	12V4000G23R	6250	2200	2530	12350	7200	2430	2900	16000	нет
AM1815	1650/1320	1815/1452	12V4000G23	6350	2200	2530	12650	7200	2430	2900	16150	нет
AM2022	1838/1470	2022/1617	12V4000G63	6400	2200	2530	13200	7200	2430	2900	16700	нет
AM2297	2088/1670	2297/1837	16V4000G23	6850	2200	2530	15200	8000	2430	2900	18800	нет
AM2517	2288/1830	2517/2013	16V4000G63	7200	2200	2530	16000	8000	2430	2900	19500	нет
AM2805	2550/2040	2805/2244	20V4000G23	7650	2560	2720	18700	8800	2850	3100	22400	нет
AM3094	2813/2250	3094/2475	20V4000G63	8050	2560	2720	20150	9000	2850	3100	24100	нет
AM3300	3000/2400	3300/2640	20V4000G63L	8050	2560	2720	20250	9000	2850	3100	24200	нет

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



## AW Серия

Трехфазные электростанции  
резервной мощностью 22-3025кВА. 50 Гц, 400В



Модель	Основная мощность кВА/кВт	Резервная мощность кВА/кВт	Двигатель	Открытое исполнение				Шумозащитный кожух				Топливный бак, л
				Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	
AW22	20/16	22/18	4D24G4/A	1580	650	1270	575	2000	1000	1340	915	60
AW28	25/20	28/22	4D24G2/A	1610	650	1270	600	2000	1000	1340	940	60
AW33	30/24	33/26	4D24T62/A	1660	650	1270	630	2000	1000	1340	1000	60
AW41	38/30	41/33	4D24T60/A	1670	650	1270	680	2000	1000	1340	1060	65
AW55	50/40	55/44	YC4D80-D34	1980	750	1270	900	2350	1000	1540	1300	85
AW69	63/50	69/55	YC4D90Z-D21	2070	810	1350	950	2450	1000	1540	1380	105
AW124	113/90	124/99	YC4D155-D31	2200	750	1320	1230	2800	1000	1600	1750	190
AW132	120/96	132/106	YC4A180L-D20	2260	850	1370	1350	2900	1100	1630	1870	205
AW138	125/100	138/110	YC4A180L-D20	2260	850	1370	1350	2900	1100	1630	1900	210
AW151	138/110	151/121	YC4A190-D30	2370	850	1430	1345	3050	1100	1750	2020	230
AW165	150/120	165/132	YC6B205L-D20	2580	960	1550	1570	3350	1250	1850	2240	250
AW193	175/140	193/154	YC6A230-D30	2420	960	1600	1700	3400	1250	1900	2370	300
AW206	188/150	206/165	YC6A245L-D21	2420	960	1550	1700	3400	1250	1880	2370	320
AW220	200/160	220/176	YC6A275-D30	2420	960	1600	1700	3400	1250	1900	2370	340
AW275	250/200	275/220	YC6MK350L-D20	2980	1130	1800	2640	3700	1500	2080	3610	425
AW344	313/250	344/275	YC6MK420L-D20	2970	1130	1800	2820	3750	1500	2080	3790	530
AW385	350/280	385/308	YC6MJ480L-D20	2970	1130	1830	2820	3750	1500	2100	3790	600
AW413	375/300	413/330	YC6MJ500L-D21	3100	1130	1830	2990	3850	1500	2100	3920	635
AW440	400/320	440/352	YC6K520-D30	3270	1180	1880	3350	4000	1500	2130	4300	680
AW495	450/360	495/396	YC6T600L-D22	3520	1460	1950	4300	4200	1700	2200	5210	770
AW550	500/400	550/440	YC6T660L-D20	3520	1460	1950	4400	4200	1700	2200	5310	850
AW619	563/450	619/495	YC6TD780-D31	3510	1600	2160	4950	4300	1900	2400	5880	950
AW688	625/500	688/550	YC6TD840-D31	3570	1600	2180	5230	4400	1900	2400	6150	1060
AW756	688/550	756/605	YC6TD900-D31	3650	1600	2180	5250	4400	1900	2400	6200	1170
AW825	750/600	825/660	YC6TD1000-D30	3700	1650	2230	5270	4400	1950	2450	6260	1270
AW894	813/650	894/715	YC6C1070-D31	4740	1700	2530	8220	5800	2280	2530	10870	1380
AW1004	913/730	1004/803	YC6C1220-D31	4850	1760	2460	7880	5800	2430	2800	11000	нет
AW1100	1000/800	1100/880	YC6C1320L-D31	4850	1760	2460	7880	5800	2430	2800	11000	нет
AW1238	1125/900	1238/990	YC6C1520-D31	4950	2150	2460	8770	5800	2430	2800	11860	нет
AW1375	1250/1000	1375/1100	YC6C1660-D30	4950	2000	2220	8920	5800	2280	2530	12000	нет
AW1513	1375/1100	1513/1210	YC12VTD1830-D30	4930	2100	2420	8800	6000	2430	2800	12200	нет
AW1650	1500/1200	1650/1320	YC12VTD2000-D30	4930	2100	2420	8800	6000	2430	2800	12200	нет

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

\*\* Технические характеристики моделей мощностью свыше 1650 кВА предоставляются по запросу

## ШУМОЗАЩИТНЫЕ ВСЕПОГОДНЫЕ КОЖУХИ

Уровень шума

72-78дБ  
1м

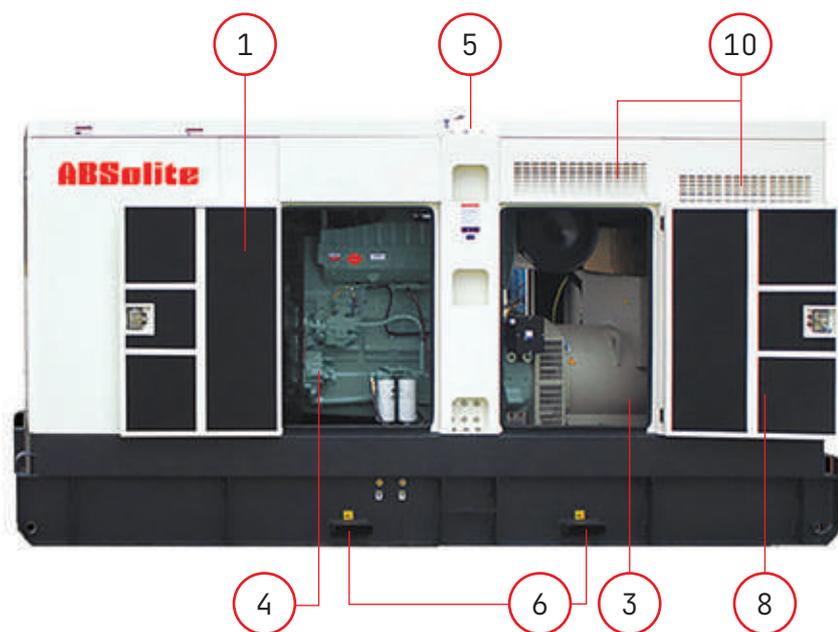
64-70дБ  
7м



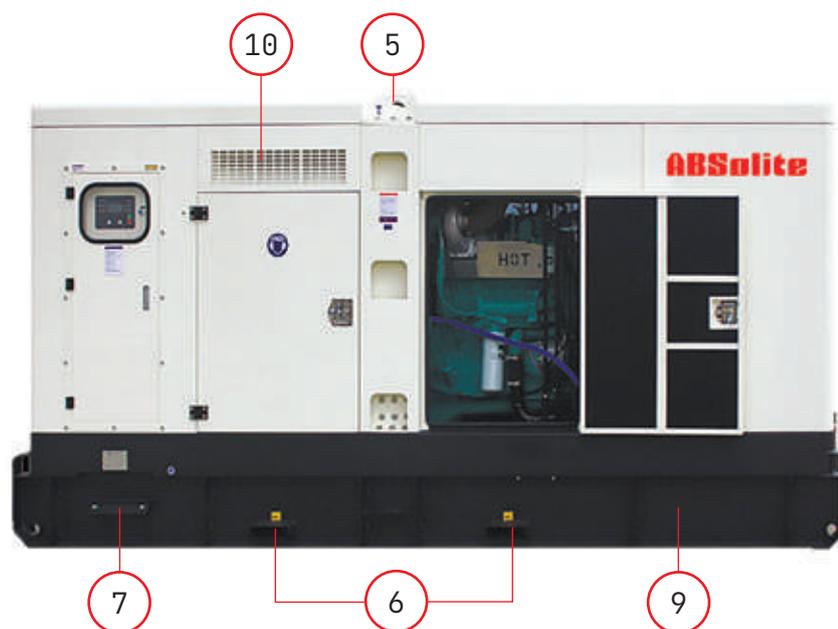
### Преимущества

- Кожух из стальных листов с окраской порошковым напылением
- Прочная массивная рама служит для снижения вибраций и стабильной работы. Подъемные балки и скобы на раме упрощают разгрузку и перемещение
- Звукопоглощающий негорючий утеплитель толщиной 30-50 мм снижает уровень шума и расширяет температурный диапазон эксплуатации до  $-30^{\circ}\text{C}$  —  $+40^{\circ}\text{C}$
- Специальная конструкция проёмов на забор и выброс воздуха уменьшает шумовое загрязнение окружающей среды
- Широкие двери предоставляют удобный доступ для технического обслуживания и ремонта
- Заливная горловина топливного бака и люк для залива антифриза, выведенные наружу, облегчают пополнение рабочих жидкостей
- Доступ к контроллеру и к силовой электрической цепи разнесены для безопасности оператора. Дверца со стеклом для быстрого просмотра сигналов управляющего контроллера
- Встроенный топливный бак обеспечивает 8-12 часов работы без дозаправки топлива. Глушитель интегрирован в кожух
- Кнопка аварийного останова выведена на внешнюю сторону кожуха

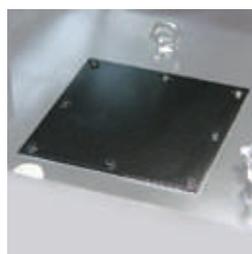




1. Запирающиеся двери доступа
2. Запирающаяся дверь доступа к панели управления и автомату защиты
3. Генератор переменного тока
4. Дизельный двигатель с глушителем
5. Подъемные проушины
6. Скобы для вилочного погрузчика
7. Кабельный ввод
8. Топливо- и маслостойкая шумозащитная термоизоляция
9. Встроенный в раму топливный бак
10. Решетки забора воздуха



Размыкатель цепи стартерной АКБ. Повышает безопасность манипуляций с ДЭС МРМС, позволяя размыкать цепь стартерной батареи.



Инспекционное окно топливного бака. Обеспечивает быструю и простую очистку топливного бака.

## УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

### ДЭС ABSOLUTE СТАНДАРТНО КОМПЛЕКТУЮТСЯ СОВРЕМЕННЫМИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ УПРАВЛЯЮЩИМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ DEEP SEA - DSE 7320

Контроллер устанавливается в панели управления, на раме ДЭС. Управляющий микропроцессорный контроллер резервной электростанции обеспечивает автоматический запуск электростанции в случае аварии основной сети (или по удаленному сигналу оператора) и подачу сигнала к контакторам панели автоматического ввода резерва (АВР) для переключения нагрузки на питание от генератора. После восстановления основной сети (или снятия сигнала удаленного запуска) нагрузка автоматически переводится на сеть, дизельный двигатель останавливается с задержкой на охлаждение, и электростанция вновь переходит в режим слежения за сетью. Контроллеры управляются мембранными кнопками, расположенными на передней панели модуля.

## КОНТРОЛЛЕРЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ СЕТИ



Управляющий  
контроллер DSE 7320

### Программирование

Контроллеры позволяют программировать точки штатного включения/выключения ДЭС МРМС, регулировать уровни срабатывания аварийных защит, настраивать таймеры, характеристики датчиков, расширять список входных/выходных сигналов и т.п. Программирование может производиться как с передней панели контроллера, так и дистанционно - через коммуникационные порты.

### Коммуникационные порты

DSE 7320 оборудован следующими коммуникационными портами: CAN-портом для связи с ECU двигателя по протоколу J1939; портом DSEnet® для соединения с дополнительными модулями мониторинга DSE и портами, используемыми для настройки и компьютерного мониторинга ДЭС: USB; RS232-modem и RS485, последние два - с поддержкой протокола Modbus RTU.

## Мониторинг

Контроллеры имеют наглядный и интуитивно понятный локальный интерфейс, информация отображается на многоязычном (в том числе русский для DSE 7320) ЖК-дисплее.

На ЖК-дисплее отображается информация параметрах вырабатываемой электроэнергии, о параметрах двигателя, генератора и основной сети, отображаются предупредительные и аварийные сообщения. Передвижение по меню осуществляется с нажатием навигационных клавиш, расположенных слева от дисплея. Компьютерный мониторинг DSE 7320 может осуществляться с помощью свободно распространяемого ПО DSE Configuration Suit, с помощью сторонней системы диспетчеризации или через Web-интерфейс. Компьютерный мониторинг.



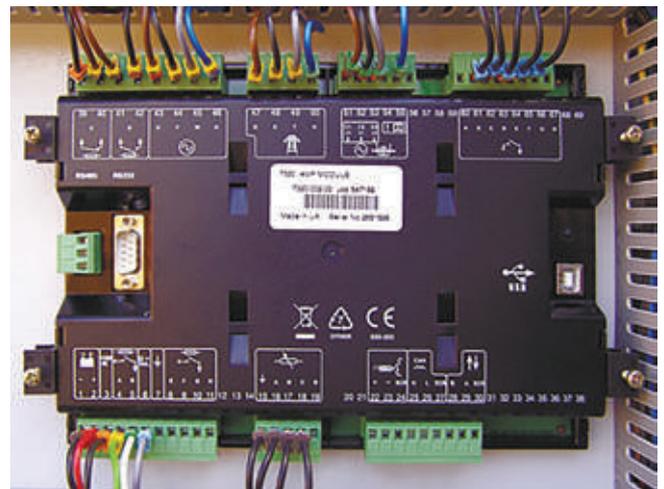
## Журнал событий

Журнал содержит последние аварийные сообщения с указанием даты и времени наступления события. Это значительно облегчает обслуживание генераторной установки и процедуру поиска неисправностей. Журнал событий ведётся с привязкой к дате/времени либо к наработке двигателя в моточасах, по выбору. Максимальный размер журнала событий – 250 событий.

#	Date	Time	Hours Run	Event	Details
1	19.10.2013	15:37	2:06	Stop	Engine Stopped
2	19.10.2013	15:37	2:06	ETrip	MSC Failure
3	19.10.2013	15:37	2:06	Warning	MSC Data Error
4	19.10.2013	15:34	2:06	Fuel Level	Fuel at 32%
5	19.10.2013	15:35	2:06	Fuel Level	Fuel at 32%
6	19.10.2013	15:34	2:03	Fuel Level	Fuel at 32%
7	19.10.2013	15:34	2:03	Start	Engine Start Attempt
8	19.10.2013	15:34	2:03	Stop	Engine Stopped
9	19.10.2013	15:33	2:03	Fuel Level	Fuel at 33%
10	19.10.2013	15:32	2:03	Fuel Level	Fuel at 33%
11	19.10.2013	15:31	2:03	Start	Engine Start Attempt
12	19.10.2013	15:31	2:03	Fuel Level	Fuel at 33%
13	19.10.2013	15:30	2:03	Stop	Engine Stopped
14	19.10.2013	15:30	2:03	Fuel Level	Fuel at 33%
15	19.10.2013	15:30	2:00	Warning	MSC Data Error
16	19.10.2013	15:30	2:00	ETrip	MSC Failure
17	19.10.2013	15:30	2:00	Warning	MSC Data Error
18	19.10.2013	15:29	2:00	Start	Engine Start Attempt

## Программируемые входы и выходы

Наличие в контроллере цифровых программируемых входов и выходов всегда позволяет настроить режим работы стандартной ДЭС МРМС так, чтобы удовлетворить индивидуальные требования Заказчика. Программируемые цифровые входы наиболее часто используются для задания алгоритма работы ДЭС МРМС, отличного от типового – организовать запуск по удаленному сигналу, запрет пуска при пропадании сети, запрет автоматического пед-реключения нагрузки на сеть и т.п. Программируемые выходы могут быть использованы для передачи информации о состоянии ДЭС МРМС, подачи удаленных аварийных сигналов, подачи питания к исполнительным механизмам (мотор-приводам автоматов защиты, впускным/выпускным жалюзи и т.п.).



## ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

УСТРОЙСТВА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ЗНАЧИТЕЛЬНО УПРОЩАЮТ РАБОТУ ОПЕРАТОРА ДЭС, СНИЖАЮТ ВЕРОЯТНОСТЬ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ «НЕЗАМЕЧЕННЫХ» АВАРИЙНЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ И СИГНАЛОВ, ЧТО ПОВЫШАЕТ НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В ЦЕЛОМ.



### Контроллер-повторитель

DSE 7320 может быть настроен для работы в качестве выносного контроллера-повторителя основного контроллера ДЭС. Связь между контроллерами осуществляется через коммуникационный порт RS485, расстояние между контроллерами - до 1000м. Контроллеру-повторителю доступны те же функции, что основному контроллеру - запуск и останов ДЭС, переключение режимов работы, управление АВРом, перемещение по меню ЖК-дисплея и др. Исполнение по степени защиты IP65. Устанавливается в АВР или отдельный выносной щит. Необходимо питание 8-36В DC.



DSE 2157

### Контроллер DSE 2157

Плата расширения сухих контактов DSE 2157 служит для увеличения количества программируемых цифровых выходов DSE 7320 и DSE 8610. Доступно удаление от материнского контроллера на расстояние до 1000м. DSE 2157 содержит 4 н.о. и 4 перекидных контакта. DSE 2157 может быть смонтирована на DIN-рейку в панели управления ДЭС.



DSE 890

## Контроллер DSE 890

DSE 890 позволяет организовать web-мониторинг и управление ДЭС через систему DSE WebNet® из любой точки доступа в Internet с использованием пользовательского пароля. DSE 890 присоединяется к материнскому контроллеру (DSE 7320, 4620 или DSE 8610) и аккумулирует во внутренней памяти данные измерений, информацию о режиме работы и статусе электростанции. Через GPRS канал (2G или 3G мобильный Интернет) данные передаются на DSE хост-сервер, интегрированный в систему мониторинга DSE WebNet®. Кроме отображения актуальной информации о работе электростанции, DSE 890 позволяет определять текущее положение ДЭС (при условии использования GPS-антенны) и обеспечивает подачу аварийных сообщений на e-mail и/или мобильные телефоны. К одному устройству DSE 890 может быть подключено до двадцати управляющих контроллеров ДЭС. По выбору, DSE 890 может поставляться с GSM, GPS или GSM/GPS антенной.

Известные преимущества предлагаемого web-мониторинга – интуитивно понятный интерфейс, отсутствие специального ПО на компьютерах клиентского доступа, отсутствие абонентской платы за обслуживание, неограниченное количество диспетчерских мест, возможность наблюдения состояния ДЭС из любой точки мира – делают такой способ удаленного контроля ДЭС безусловно привлекательным.



Окно оператора в системе DSE WebNet®, вкладка «Управление»



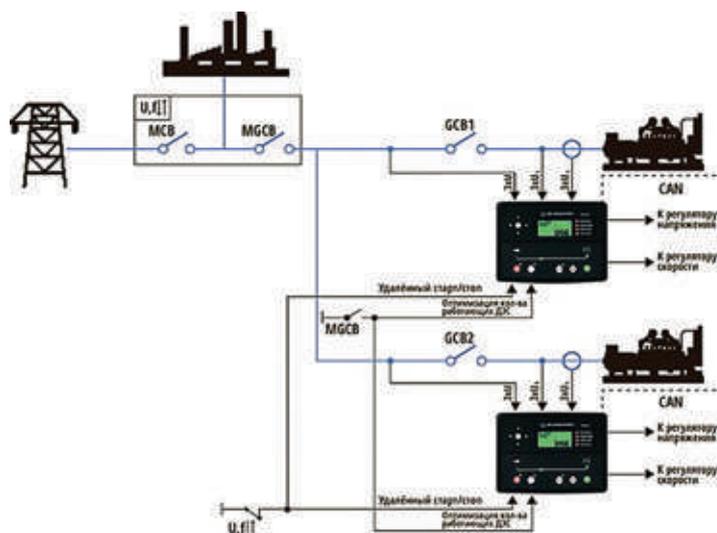
Окно оператора в системе DSE WebNet®, вкладка «Сеть»

# ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДЭС ABSOLUTE ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ОСНОВНОЙ СЕТИ

## КОНТРОЛЛЕРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ



Управляющий контроллер  
DSE 8610



### DSE 8610

DSE 8610 – контроллер управления генераторной установкой, обеспечивающий параллельную работу до 32 электростанций, включая запуск/останов по сигналу, автоматическую синхронизацию, распределение активной и реактивной мощности в системе, оптимизацию числа работающих ДЭС МРМС, автоматическое выравнивание наработки двигателей и др. В контроллерах DSE 8610 имеется 4-х строчный текстовый многоязычный (в том числе – русский) ЖК-дисплей с задней подсветкой для отображения режимов работы электростанции, параметров вырабатываемой электроэнергии, выдачи предупредительных и аварийных сообщений. DSE 8610 снабжен коммуникационными портами для подключения к системе внешнего мониторинга (2 x USB, RS-232 modem, RS-485, Ethernet), CAN-порт для связи с электронным блоком управления двигателя (J1939) и MSC- порт для связи

с контроллерами других электростанций параллельной группы ДЭС ABSolute.

Обязательными элементами комплектации ДЭС, работающей параллельно с другими электростанциями (или сетью), являются контроллер параллельной работы, автоматический защитный выключатель с мотор-приводом, регулятор частоты или блок управления двигателем и регулятор напряжения с возможностью внешнего управления. Контроллер параллельной работы имеет входы для контроля напряжения на общей шине, а так же входы для контроля напряжения, частоты и тока на выходе собственного генератора. Между собой контроллеры объединены CAN-шиной, таким образом каждый из управляющих контроллеров имеет информацию о состоянии общей шины, своего генератора, всех других генераторов в системе и о распределении мощности в системе.

### Параллельная работа ДЭС ABSolute может быть реализована, по выбору Заказчика, на базе других управляющих контроллеров

- В параллельной системе легко осуществить N+n резервирование, что означает сохранение электроснабжения нагрузки не только при отказе n электростанций в группе, но и бесперебойное выведение ДЭС на плановое периодическое ТО.
- Параллельная система ДЭС так же как нельзя лучше позволяет реализовать принцип поэтапности – на каждом из этапов строится система с N+n резервированием с учетом имеющейся нагрузки.
- Использование параллельной системы ДЭС позволяет организовать питание нагрузки со значительно изменяющимся суточным или сезонным потреблением мощности.

## УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

Электростанции могут поставляться с устройствами автоматического ввода резерва (АВР). Назначение АВР – автоматическое переключение потребителей на питание от резервной электростанции в случае пропадания основной сети и обратное переключение при восстановлении качества сети. В АВР ABSolite предусмотрено резервирование одного городского ввода.

В качестве переключающих механизмов используются реверсивные переключатели AISIKAI (40А-2500А), исключающие встречное включение электростанции с сетью. Управление АВР обеспечивается контроллером ДЭС ABSolite.



АВР ABSolite

Модель	Мощность ДЭС (основная)	Габаритные размеры (ШхГхВ, мм)	Исполнение
YAT40	$P \leq 20 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT63	$20 \text{ кВт} < P \leq 32 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT80	$32 \text{ кВт} < P \leq 40 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT100	$40 \text{ кВт} < P \leq 50 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT125	$50 \text{ кВт} < P \leq 62 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT160	$62 \text{ кВт} < P \leq 80 \text{ кВт}$	700x450x350	Настенное
YAT250	$80 \text{ кВт} < P \leq 125 \text{ кВт}$	650x500x1300	Напольное
YAT400	$125 \text{ кВт} < P \leq 200 \text{ кВт}$	650x500x1300	Напольное
YAT630	$200 \text{ кВт} < P \leq 315 \text{ кВт}$	650x500x1300	Напольное
YAT800	$315 \text{ кВт} < P \leq 400 \text{ кВт}$	800x800x1795	Напольное
YAT1000	$400 \text{ кВт} < P \leq 500 \text{ кВт}$	800x800x1796	Напольное
YAT1250	$500 \text{ кВт} < P \leq 625 \text{ кВт}$	800x800x1797	Напольное
YAT1600	$625 \text{ кВт} < P \leq 800 \text{ кВт}$	800x800x1798	Напольное
YAT2000	$800 \text{ кВт} < P \leq 1000 \text{ кВт}$	800x800x1799	Напольное
YAT2500	$1000 \text{ кВт} < P \leq 1250 \text{ кВт}$	800x800x1800	Напольное

Реверсивные переключатели имеют селектор выбора режимов «АВТО/ РУЧНОЕ», позволяющий реализовать ручное переключение нагрузки при отказе в цепи автоматики АВР. Устройство ввода резерва изготавливается в навесном или напольном исполнении – в зависимости от величины коммутируемого тока. Ввод кабелей – снизу. Материал – сталь, окрашенная способом порошкового напыления, цвет RAL 7035. АВР комплектуются модулями светодиодной индикации состояния сети/ДЭС и положения переключателя.

Между АВР и панелью управления ДЭС необходимо предусмотреть прокладку силового и управляющего кабелей. Сечение и кол-во жил силового кабеля определяют в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкции эксплуатации ДЭС.

В стандартной комплектации АВР не имеет управляющего контроллера – управление переключением нагрузки осуществляет контроллер ДЭС.

# УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА ОПЦИИ АВР



## Контроллер DSE 333

DSE333 – конфигурируемый контроллер управления АВРом одной генераторной установки.

Контроллер отслеживает исправность основной питающей сети и при необходимости подает сигнал на запуск ДЭС. После того, как ДЭС вышла на установившийся режим работы, контроллер DSE 333 переключает нагрузку с сети на генератор. Предусмотрены регулируемые временные задержки для предотвращения старта ДЭС при кратковременных пропаданиях основной сети.

DSE 333 применяется, например, при резервировании с помощью одной ДЭС нескольких независимых вводов, питающих необъединяемые нагрузки, в АВРах параллельных систем ДЭС и т.п.



## Контроллер DSE 9150

Питание всех применяемых контроллеров DSE осуществляется от сети постоянного тока 8-36В. Управляющие контроллеры ДЭС питаются от стартерной аккумуляторной батареи электростанции. Контроллеры АВР и ряд контроллеров дистанционного мониторинга питается от внешней аккумуляторной батареи 12В. Батарея комплектуется статическим зарядным устройством DSE 9150, 12В/2А.



## Анализатор сети Diris A40

Многофункциональный анализатор параметров электрической сети: контроль уровня потребляемой мощности, анализ гармонического состава напряжения и тока, определение перенапряжений, скачков и пропадание напряжения.

Назначение – удаленный запуск ДЭС при низком качестве основной сети или превышении мощности, потребляемой нагрузкой, над уровнем разрешенной мощности.

# ABSolute

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Вся представленная в данном каталоге информация, в т.ч. касающаяся технических характеристик, носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

2024 v\_01

