

SDMO® – специализированный производитель генераторных установок



Для обеспечения высокой надежности продукции концерн SDMO® ввел на своих предприятиях жесткую процедуру контроля качества. Тщательное соблюдение этой процедуры позволило сертифицировать производство SDMO® на соответствие стандарту ISO 9001, что в свою очередь гарантирует свое-



временную доставку, отличное качество, высокую надежность, высокопрофессиональное сопровождение оборудования.

Опираясь на управляющую компанию во Франции, концерн SDMO® создал сеть авторизованных партнеров по всему миру. Сегодня оборудование SDMO® представлено более чем в 150 странах. Шесть дочерних предприятий и представительств, основанные в Англии, Испании, Сингапуре, Бразилии, Аргентине, США могут предложить полный спектр услуг в любой части земного шара, начиная с поставок стандартного и заказного оборудования и заканчивая необходимым уровнем технического обслуживания.



SDMO® обеспечит Вас подходящим источником электроэнергии там, где Вам это необходимо



Дизель-генераторы SDMO с двигателями MITSUBISHI

мощностью от 7,5 до 27 кВА



Исполнение "COMPACT"
стационарный для установки в помещениях



Исполнение "SILENT"
в шумопоглощающем и всепогодном кожухе

Технические характеристики

Наименование технических х-к	T20HK	T27HK	T7,5K	T11,5K	T16K	T22K	T33K
Номинальная частота вращения (об/мин)	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500
Двигатель "Mitsubishi" ⁽¹⁾	S3L2SDH	S4L2SDH	L3ESD	S3L2SD	S4L2SD	S4Q2SD	S4S SD
Генератор "Meccalte" ⁽²⁾	ECO3-2L	ECO28-2L	ECO3-2S	ECO3-1L	ECO28S	ECO28-1L	ECO28VL
Напряжение 3ф., 50 Гц, "звезда" ⁽³⁾	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V
Мощность максим. [Std-By] (кВА/кВт) ⁽⁴⁾	20/16	27/21,6	7,5/6	11,5/9,2	16/12,8	22/17,6	33/26,4
Мощность номин. [PrimeP] (кВА/кВт) ⁽⁵⁾			6,8/5,5	10,5/8,4	14,5/11,6	20/16	30/24
Пульт управления ⁽⁶⁾	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS
Выходной автомат защиты	32A 4P	40A 4P	16A 4P	20A 4P	25A 4P	32A 4P	50A 4P
Объем топливного бака в раме ДГ [л]	50	50	50	50	50	100	100
Расход топлива 3/4 нагрузки [л/ч]	5,5	6,3	1,7	2,4	3,1	4,7	5,2
Исполнение "Compact"							
Габариты "Compact" ДхШхВ [м]	1,41x0,72x1,1	1,41x0,72x1,1	1,41x0,72x1,03	1,41x0,72x1,1	1,41x0,72x1,1	1,70x0,90x1,24	1,70x0,90x1,24
Вес "Compact" [кг]	386	460	307	387	427	560	590
В кожухе "Silent", тип кожуха							
Габариты в кожухе "Silent" ДхШхВ [м]	1,75x0,72x1,23	2,1x0,92x1,45	1,75x0,72x1,23	1,75x0,72x1,23	1,75x0,72x1,23	2,08x0,96x1,42	2,06x0,96x1,42
Вес в кожухе "Silent" [кг]	535	780	455	535	575	790	820

Примечания

1. Двигли производства компании MITSUBISHI (Япония): индустриального класса, 4-тактные, 3- или 4-цилиндровые, с жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
 2. Генератор переменного тока производства компании MECCALTE (Италия): синхронного типа, однополюсникный, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/H.
 3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
 4. Мощность максим. [Std-By]* – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
 5. Мощность номин. [PrimeP]* – "Основная мощность" – допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установки.
 6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
6. В качестве опции для моделей T22K и T33K может быть установлен Пульт управления "TELYS".

Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Дизель-генераторы SDMO с двигателями JOHN DEERE

мощностью от 33 до 110 кВт



Исполнение "COMPACT"
стационарный для установки в помещениях



Исполнение "SILENT"
в шумопоглощающем и всепогодном кожухе

Технические характеристики

Модель	J33	J44K	J66K	J77K	J88K	J110K	J130K
Число оборотов (об/мин)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Двигатель "John Deere" ⁽¹⁾	3029DF120	3029TF120	4045TF120	4045TF120	4045TF220	4045HF120	6068TF220
Генератор "Meccalte"; "Leroy Somer" ⁽²⁾	ECO28VL	ECO32-3S	432M45	432L65	432L8	442VS45	442S7
Напряжение 3 ф., 50 Гц, "звезда" ⁽³⁾	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V
Мощность максим. (Std-by) (кВА/кВт) ⁽⁴⁾	33/26	44/35	66/53	77/62	85/68	110/88	132/106
Мощность номин. (PrimeP) (кВА/кВт) ⁽⁵⁾	30/24	40/32	60/48	70/56	77/62	100/80	120/96
Пульт управления ⁽⁶⁾	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS
Выходной автомат защиты	50A 4P	80A 4P	100A 4P	125A 4P	125A 4P	160A 4P	250A 3P
Объем топливного бака в раме ДГ	100	100	180	180	180	190	340
Расход топлива 3/4 нагрузки (л/ч)	5,2	8,4	12	12	14	16,5	18,5
Исполнение "Compact"							
Габариты "Compact" (ДхШхВ) (мм)	1,70x0,9x1,4	1,70x0,9x1,4	1,87x0,99x1,36	1,87x0,99x1,36	1,87x0,99x1,36	1,95x1,08x1,33	2,37x1,11x1,48
Вес "Compact" (кг)	740	820	1090	1110	1115	1290	1570
В кожухе "Silent", тип кожуха							
Габариты в кожухе "Silent"	2,08x0,96x1,42	2,08x0,96x1,42	2,3x1,08x1,68	2,3x1,08x1,68	2,3x1,08x1,68	2,55x1,17x1,68	3,51x1,2x1,83
Вес в кожухе "Silent"	970	1040	1490	1530	1535	1820	2020

Примечания

1. Двигели производства компании JOHN DEERE (США): индустриального класса, 4-тактные, 3- или 4-цилиндровые, с турбонаддувом и жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
2. Генератор переменного тока, до 44 кВт – производства MECCALTE (Италия), выше 44 кВт – производства LEROY SOMER (Франция): синхронного типа, однополюсниковый, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/H.
3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
4. Мощность максим. (Std-by) – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
5. Мощность номин. (PrimeP)* – "Основная мощность", допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установки.
6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
6. В качестве опции может быть установлен Пульт управления "TELYS".

Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Дизель-генераторы SDMO с двигателями JOHN DEERE мощностью от 130 до 440 кВА



Исполнение "COMPACT"
стационарный для установки в помещениях



Исполнение "SILENT"
в шумопоглощающем и всепогодном кожухе

Технические характеристики

Модель	J165K	J200K	J220K	J275K	J300K	J400K	J440K
Число оборотов (об/мин)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Двигатель "John Deere" ⁽¹⁾	6068HF153	6068HF183	6068HF475	6081HF001	6061HF001	6125HF070	6125HF070
Генератор "Leroy Somer" ⁽²⁾	442M95	462M3	462M5	462L6	462L9	472V52	472V53
Напряжение 3 ф., 50 Гц, "звезда" ⁽³⁾	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V
Мощность максим. [Std-by] (кВА/кВт) ⁽⁴⁾	165/132	200/160	220/176	275/220	303/242	402/322	440/352
Мощность номин. [PrimeP] (кВА/кВт) ⁽⁵⁾	150/120	180/144	200/160	250/200	275/220	365/292	400/320
Пульт управления в комплекте ⁽⁶⁾	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	NEXYS	TELYS	TELYS
Выходной автомат защиты	250A 3P	360A 3P	360A 3P	400A 3P	480A 3P	630A 3P	800A 3P
Объем топливного бака в раме ДГ	340	340	340	390	390	470	470
Расход топлива 3/4 нагрузки [л/ч]	25	34,5	32,6	42,6	42,6	49,4	53,2
Исполнение "Compact"							
Габариты "Compact" (ДхШхВ) (м)	2,37x1,11x1,48	2,37x1,11x1,48	2,37x1,11x1,48	2,9x1,3x1,69	2,9x1,3x1,68	3,16x1,34x1,79	3,16x1,34x1,79
Вес "Compact" (кг)	1700	1730	1790	2170	2235	3040	3040
В кожухе "Silent", тип кожуха	M226	M226	M226	M227	M227	M228	M228
Габариты в кожухе "Silent" ⁽⁶⁾	3,51x1,2x1,83	3,51x1,2x1,83	3,51x1,2x1,83	4,0x1,38x2,13	4,0x1,38x2,13	4,48x1,41x2,43	4,48x1,41x2,43
Вес в кожухе "Silent"	2110	2200	2364	3150	3215	4170	4170

Примечания

1. Двигель производства компании JOHN DEERE (США): индустриального класса, 4-тактные, 3- или 4-цилиндровые, с турбонаддувом, "интеркуллером" и жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
 2. Генератор переменного тока производства LEROY SOMER (Франция): синхронного типа, однополюсник, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/H.
 3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
 4. Мощность максим. [Std-by]* – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
 5. Мощность номин. [PrimeP]* – "Основная мощность" – допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установки.
 6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
6. В качестве опции для моделей J130K-J300K может быть установлен Пульт управления "TELYS". Для моделей J400K и J440K – Пульт управления "KERYS".
- Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Дизель-генераторы SDMO с двигателями VOLVO-PENTA

мощностью от 220 до 630 кВА

**VOLVO
PENTA**



Исполнение "COMPACT"

стационарный для установки в помещениях



Исполнение "SILENT"

в шумопоглощающем и всепогодном кожухе

Технические характеристики

Модель	V220K	V330K	V375K	V410K	V440K	V500K	V550K	V6300K
Число оборотов (об/мин)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Двигатель "VOLVO-PENTA" ^[1]	TAD722GE	TAD 941GE	TAD941GE	TAD1241GE	TAD1242GE	TAD1630GE	TAD1641GE	TAD1642GE
Генератор "Leroy Somer" ^[2]	462M5	462V112	472VS2	472VS3	472VS3	472S5	472M7	472L9
Напряжение 3 ф., 50 Гц, "звезда" ^[3]	380/220V	380/220V	400/230V	380/220V	380/220V	380/220V	400/230V	380/220V
Мощность максим. (Std-by) (кВА/кВт) ^[4]	220/176	330/264	375/300	413/330	440/350	495/396	550/440	630/504
Мощность номин. (PrimeP) (кВА/кВт) ^[5]	200/160	300/240	341/273	375/300	400/320	450/360	500/400	573/458
Пульт управления в комплекте ^[6]	NEXYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS
Выходной автомат защиты	360A 3P	480A 3P	630A 3P	630A 3P	630A 3P	800A 3P	800A 3P	1250A 3P
Объем топливного бака в раме ДГ [л]	390	470	470	470	470	500	500	610
Расход топлива 3/4 нагрузки [л/ч]	31,8	46,6	49,2	55	59,5	70,8	76,9	85,0
Исполнение "Compact"								
Габариты "Compact" (ДхШхВ) (м)	2,37x1,15x1,54	3,16x1,34x1,76	3,16x1,34x1,76	3,47x1,52x2,04	3,16x1,34x1,81	3,47x1,63x2,08	3,47x1,63x2,08	3,47x1,63x2,08
Вес "Compact" (кг)	2090	2850	3050	3190	3238	3470	3600	3740
В кожухе "Silent", тип кожуха								
Габариты в кожухе "Silent"	3,5x1,2x1,83	4,48x1,41x2,43	4,48x1,41x2,43	4,48x1,41x2,43	4,48x1,41x2,43	5,03x1,56x2,43	5,03x1,56x2,44	5,03x1,69x2,7
Вес в кожухе "Silent"	2500	3980	4180	4320	4368	4660	5360	5890

Примечания

1. Дизели производства компании VOLVO-PENTA (Швеция): промышленного класса, 4-тактные, 6-цилиндровые, с турбонаддувом, "интеркуллером" и жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
2. Генератор переменного тока производства LEROY SOMER (Франция): синхронного типа, однополюсник, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/FH.
3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
4. Мощность максим. (Std-by) – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
5. Мощность номин. (PrimeP)* – "Основная мощность" – допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установки.
6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
7. В качестве опции может быть установлен Пульт управления "KERYS" – для обеспечения возможности параллельной работы до 8 ДГ.

Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Дизель-генераторы SDMO с двигателями MTU-DDC мощностью от 715 до 1540 кВА



Исполнение "COMPACT"
стационарный для установки в помещениях



Исполнение "SILENT"
в шумопоглощающем и всепогодном кожухе

Технические характеристики

Модель	X715K	X800K	X910K	XS1000K	XS1100K	X1540K
Число оборотов	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Тип двигателя "MTU-DDC" ⁽¹⁾	12V2000G23E	12V2000G63E	16V2000G23E	16V2000G63E	18V2000G63E	12V4000G21E
Тип генератора "Leroy Somer" ⁽²⁾	491M5	491M7A	491L9A	491L10	501S4	501L8
Напряжение 3ф., 50 Гц, "звезда" ⁽³⁾	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V
Мощность максим. [Std-by] (кВА/кВт) ⁽⁴⁾	715/572	800/640	908/726	1001/801	1100/880	1540/1232
Мощность номин. [PrimeP] (кВА/кВт) ⁽⁵⁾	650/520	700/560	825/660	910/728	1000/800	1400/1120
Пульт управления ⁽⁶⁾	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS
Выходной автомат защиты	1250A 3P	1250A 3P	1600A 3P	1600A 3P	1600A 3P	2500A 3P
Расход топлива [л/ч]	108	119	133,5	150,6	165	223
Исполнение "Compact"						
[топливный бак выносной, 500/900 л, опция]						
Габариты [ДхШхВ] (м)	3,89x1,63x1,95	3,89x1,63x1,95	4,33x1,77x1,95	4,33x1,77x2,2	4,57x2,02x2,2	3,87x1,84x2,21
Вес [кг]	5200	5460	6150	6250	7160	9442
В кожухе "Silent"						
[встроенный топливный бак 930 л]						
Габариты [ДхШхВ] (м)	6,4x2,17x2,72	6,4x2,17x2,72	6,4x2,17x2,72	6,4x2,17x2,72	-	-
Вес в контейнере "Silent" ⁽⁶⁾ [кг]	7876	8011	8579	8709	-	-
В контейнере "Contenergy"						
[встроенный топливный бак 500 л]						
Габариты [ДхШхВ] (м)	6,1x2,5x2,9	6,1x2,5x2,9	6,1x2,5x2,9	6,1x2,5x2,9	6,1x2,5x2,9	6,1x2,5x2,9
Вес в контейнере "Silent" ⁽⁶⁾ [кг]	10600	10750	11300	11500	13500	14450

Примечания

1. Дизели производства компании MTU-DDC (Германия): промышленного класса, 4-тактные, 12- и 16-цилиндровые, с жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
2. Генератор переменного тока производства LEROY SOMER (Франция): синхронного типа, однополюсильный, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/H.
3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
4. Мощность максим. [Std-by]* – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
5. Мощность номин. [PrimeP]* – "Основная мощность" – допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установки.
6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
6. В качестве опции может быть установлен Пульт управления "KERYs" – для обеспечения возможности параллельной работы до 8 ДГ.

Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Дизель-генераторы SDMO с двигателями MTU-DDC

мощностью от 1700 до 3025 кВт



Исполнение "ISO 20"
в шумопоглощающем и
всегодном контейнере



Исполнение "EURO 40"
в шумопоглощающем и
всегодном контейнере

Технические характеристики

Модель	X1700K	X2035K	X2200K	X2750K	X3025K
Число оборотов	1500	1500	1500	1500/21	1500
Тип двигателя "MTU-DDC" ⁽¹⁾	12V4000G61E	12V2000G63	16V2000G23E	16V2000G63E	20V4000G62E
Тип генератора "Leroy Somer" ⁽²⁾	501VL10	512S55	512M60	53S75	54S7
Напряжение 3 ф., 50 Гц, "звезда" ⁽³⁾	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V
Мощность максимальная [Std-by] (кВА/кВт) ⁽⁴⁾	1694/1355	2035/1628	2200/1760	2750/2200	3025/2420
Мощность номинальная [Prime P] (кВА/кВт) ⁽⁵⁾	1540/1232	1850/1480	2000/1600	2500/2000	2750/2200
Пульт управления ⁽⁶⁾	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS	TELYS
Выходной автомат защиты	2500A 3P	3200A 3P	3200A 3P	4000A 3P	5000A 3P
Расход топлива (л/ч)	249	297	324	442	475
Исполнение "Contrast", (топливный бак выносной, 500/900 л, опция)					
Габариты (ДхШхВ) (м)	3,96x1,84x2,21	4,32x1,84x2,21	4,42x1,84x2,21	6,5x2,2x2,5	6,5x2,2x2,5
Вес (кг)	9742	11727	12022	17500	18000
В контейнере "Contenergy", (встроенный топливный бак 500 л)					
Габариты (ДхШхВ) (м)	12,2x2,5x2,9	12,2x2,5x2,9	12,2x2,5x2,9	12,2x2,5x2,9	12,2x2,5x2,9
Вес (кг)	14700	16800	18000	22500	24000

Примечания

1. Дизели производства компании MTU-DDC (Германия): промышленного класса, 4-тактные, 12-, 16- и 20-цилиндровые, с жидкостной системой охлаждения, заполненной антифризом.
2. Генератор переменного тока производства LEROY SOMER (Франция): синхронного типа, одноподшипниковый, бесщеточный, обмотка выполнена с шагом 2/3 и имеет 12 выводов, исполнение IP21, класс изоляции H/H.
3. Возможны другие конфигурации выходного напряжения: 400/230 В, 415/240 В, 240/120 В, 230/115 В, 220/110 В, 220/127 В, 240 В, 230 В, 220 В.
4. Мощность максим. [Std-by]* – "Резервная мощность" – допускается работа на переменной нагрузке без перегрузки, годовое время наработки не более 500 ч/год.
5. Мощность номин. [Prime P]* – "Основная мощность" – допускается длительная, непрерывная работа на переменной нагрузке (в т.ч. 24 ч/сутки). Допускается перегрузка 10% в течение 1 часа на каждые 12 часов работы установок.
6. Мощность указана в соответствии со стандартом ISO 8528 для следующих внешних условий: температура воздуха 25°C, высота 100 м над уровнем моря.
6. В качестве опции может быть установлен Пульт управления "KERY5" – для обеспечения возможности параллельной работы до 8 ДГ.

Компания SDMO оставляет за собой право вносить изменения в спецификации оборудования. Для уточнения информации обращайтесь в официальные представительства компании.

Стандартное и дополнительное оборудование для дизель-генераторов SDMO



Дорожный прицеп для буксировки за автомобилем



Защитная решетка на горячие детали установки



Комплект автоматической заправки топлива в расходный бак



Промышленный глушитель – 29 дБ(А)



Воздушный фильтр со сменным картриджем



Промышленный глушитель – 9 дБ(А) и гибкий переходник-компенсатор системы выпуска (поставляются демонтированными)



Защитная решетка на вращающиеся детали установки



Стальной поддон



Подводящий и обратный шланги, отсоединенные от встроенного топливного бака



Комплект запасных частей и сменных элементов



Необслуживаемый топливный фильтр-отстойник

Стандартное и дополнительное оборудование для дизель-генераторов SDMO

1. Базовый комплект поставки

Стальная фундаментная рама: с демпфирующими подушками
Дизельный двигатель: промышленного класса
Генератор переменного тока: однофазный, бесщеточный, класс защиты IP23
Радиатор, соединенный через термостат с системой охлаждения двигателя
Топливный бак в раме с датчиком уровня топлива и заливной горловиной
Воздушный, масляный, топливный фильтры
Аккумуляторная батарея 12(24) В с кабелями и клеммами
Электрический стартер 12(24) В
Зарядный генератор для аккумулятора 12(24) В
Автоматический регулятор частоты вращения двигателя
Электронный регулятор выходного напряжения генератора
Глушитель шума выхлопных газов
Пульт управления работой ДЭС
Выходной автомат защиты генератора
Система аварийно-предупредительной сигнализации и остановки ДЭС при выходе рабочих параметров за пределы допустимых
Кнопка аварийной остановки ДЭС
В комплект входит заправка дизель-генератора маслом, антифризом, аккумулятора – электролитом
Комплект технической документации

2. Дополнительные механические опции

Шумопоглощающий и всепогодный кожух "SILENT" с запираемыми на общий ключ дверями и подъемными проушинами
Оцинкованный дефлектор отвода горячего воздуха из кожуха "SILENT"
Дорожный прицеп для буксировки за автомобилем "внутрипроизводственный"
Дорожный прицеп для буксировки за автомобилем по автодорогам
Усиленный глушитель шума выхлопных газов 29 дБ [в кожухе "SILENT" установлен стандартно)
Усиленный глушитель шума выхлопных газов 40 дБ
Гибкий компенсатор теплового расширения [в кожухе "SILENT" установлен стандартно)
Защитные решетки для горячих и вращающихся частей
Дополнительный фильтр-сепаратор топлива
Дополнительные топливные баки 500 и 1000 л
Стальная поддон для предотвращения разлива жидкостей во внешнюю среду
Система автоматической дозаправки встроенного бака топливом из подземного резервуара
Насос для откачки масла из кратера двигателя
Комплекты сменных фильтров и ЗИП на 500 и 1000 часов работы ДЭС
Комплект инструментов

3. Дополнительные электрические опции

Пульт автоматического управления запуском/остановкой дизель-генератора при пропадании/восстановлении или изменении качественных параметров напряжения от внешней сети
Пульт автоматической синхронизации работы дизель-генераторов между собой (до 8 шт.) и с внешней сетью.
Пульт дистанционного контроля работы ДЭС
Электрический подогреватель "рубашки" двигателя
Автоматический зарядный блок аккумулятора
"Антиконденсатный" подогреватель обмоток генератора
"Тропическая" пропитка обмоток генератора
Щит "Автоматический включатель резерва" (ABP) с электрической и механической блокировками, исключающими попадание напряжения от ДЭС во внешнюю сеть

4. Программное обеспечение для мониторинга ДЭС ("WINTELYS")

Комплект для локального (до 1000 м) дистанционного управления, контроля и регулирования параметров работы ДЭС через RS 485/232 с помощью компьютера
Комплект для удаленного дистанционного управления, контроля и регулирования параметров работы ДЭС через RS 485/232 с помощью компьютера
Комплект для передачи SMS-сообщений через GSM-модем обслуживающему персоналу о выходе рабочих параметров за пределы допустимых и остановке ДЭС

Пульты управления (ПУ) для дизель-генераторов (ДГ) SDMO

NEXYS



NEXYS

**Стандартно поставляется для моделей ДГ:
T, J (до J 400 K), V220K**

Особенности:

1. "Ручной" старт и/или "Автоматический".
2. Контроль и индикация основных рабочих параметров ДГ.
3. Аварийно-предупредительная сигнализация, индикация и остановка ДГ при выходе рабочих параметров за допустимые пределы.

TELYS



TELYS

**Стандартно поставляется для моделей ДГ:
J400K, J440K, V(от V330K), X
Опция для моделей ДГ:
T22K, T33K, J (до J400K), V220K**

Особенности:

1. "Ручной" старт и/или "Автоматический".
2. Контроль и индикация основных рабочих параметров ДГ.
3. Аварийно-предупредительная сигнализация, индикация и остановка ДГ при выходе рабочих параметров за допустимые пределы.
4. Программное обеспечение "WINTELYS" для локального или удаленного мониторинга и управления работой ДГ с помощью ПК.

KERYS



KERYS

Опция для моделей ДГ: V, X

Особенности:

1. "Ручной" старт и/или "Автоматический".
2. Обеспечение параллельной работы до 8 шт. ДГ между собой и/или с внешней электросетью с автоматической синхронизацией и последующим пропорциональным распределением нагрузок.
3. Контроль и индикация основных рабочих параметров ДГ.
4. Аварийно-предупредительная сигнализация, индикация и остановка ДГ при выходе рабочих параметров за допустимые пределы.
5. Программное обеспечение "WINTELYS" для локального или удаленного мониторинга и управления работой ДГ с помощью ПК.

Пульты управления для дизель-генераторов SDMO

1. Пульты управления "NEXYS"

ПУ "NEXYS" (12 В) стандартно устанавливается на модели ДГ: Т, J (до J400К), V220К

1. Общая информация

Выпускается в 2 вариантах исполнения: для ручного управления режимами работы ДГ и для автоматического управления режимами работы ДГ.

2. Основные функции

2.1. Режимы работы ПУ

2.1.1. Режим работы "Ручной" (включена в "Базовый комплект поставки")

Включение ПУ в рабочий режим производится поворотом ключа управления. При нажатии оператором кнопки "START" производится электростартерный запуск ДГ и его выход на номинальную частоту вращения. Остановка ДГ в данном режиме производится путем нажатия кнопки "STOP".

Примечание: Наличие ключа управления предотвращает несанкционированный доступ к работе с ДГ.

2.1.2. Режим работы "Автоматический" (опция)

Для работы в данном режиме на ПУ дополнительно устанавливаются предусмотренные заводом SDMO опции: плата управления, реле контроля напряжения, автоматический зарядный блок для аккумулятора, подогреватель "рубашки двигателя".

Включение ПУ в рабочий режим производится поворотом ключа управления. Управление работой дизель-генератора (ДГ) становится автоматическим и запуск/остановка ДГ производится по сигналам, которые поступают от блока АВР (контроль внешней сети).

ДГ автоматически запускается и подает команду

на переключение контакторов АВР с внешней сети на ДГ при:

- пропадании внешнего электроснабжения
- снижении напряжения ниже 85% номинала
- повышении напряжения более 110% номинала
- изменении чередования фаз 3-фазной сети.

ДГ автоматически останавливается (задержка остановки регулируется) и подает команду на переключение контакторов АВР с ДГ на внешнюю сеть при:

- восстановлении внешнего электроснабжения (выдержка 3 мин.)
- восстановлении параметров напряжения внешнего электроснабжения (выдержка 3 мин.)
- восстановлении чередования фаз 3-фазной сети (выдержка 3 мин.)
- выходе за допустимые границы параметров двигателя/генератора.

3. Световая предупреждающая и аварийная индикация

Выполнена с помощью "Пиктограмм" в соответствии с международными стандартами безопасности труда.

- 3.1. ДГ работает (индикатор зеленый "ON")
- 3.2. ДГ работает в автоматическом режиме (индикатор зеленый "AUT")
- 3.3. Низкое давление масла
- 3.4. Нажата кнопка "Аварийная остановка" (индикатор красный)
- 3.5. Предупреждение неисправности – авария (индикатор оранжевый)
- 3.6. ДГ остановлен из-за аварии (индикатор красный)
- 3.7. Высокая температура охлаждающей жидкости
- 3.8. Неудачный старт
- 3.9. Превышение частоты вращения
- 3.10. Неисправность зарядного генератора.

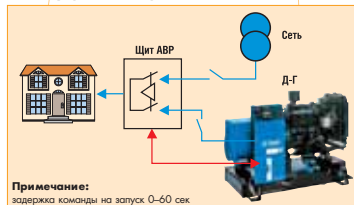
4. Функции безопасности

4.1. Аварийный останов

- по низкому давлению масла
- по высокой температуре охлаждающей жидкости
- при нажатии кнопки аварийной остановки
- по перегрузке или КЗ
- по повышению/понижению выходного напряжения генератора (**)
- по повышению/понижению выходной частоты генератора (**)
- по повышению/понижению напряжения на аккумуляторной батарее (**)
- по срабатыванию дифф. реле (**)
- по нарушению цепи дифф. реле (**).

Примечание: ** – опция.

Панель управления серии "NEXYS" для ДГ от 7,5 до 275 кВтА



Примечание:
задержка команды на запуск 0-60 сек.

5. Измерения

ЖК дисплей, на котором отображаются следующие параметры:

- Частота/скорость вращения
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Установки (задержки)
- уровень топлива в баке (%)
- температура антифриза (°C) (1)
- давление масла (бар) (1)
- напряжение линейное, фазное (2)
- ток по фазе (2).

Примечания:

- (1) – опция только для моделей JM, JS
- (2) – для моделей JM, JS включено в к-т поставки, для моделей TN, TM – опция.

Пульты управления для дизель-генераторов SDMO

2. Пульты управления "TELYS"



ПУ "TELYS" (12 В) устанавливается как опция на модели ДГ: T22K, T33K, J (до J440K), V220

ПУ "TELYS" (24 В) устанавливается стандартно на модели ДГ: J400K, J440K, V, X

1. Общая информация

Модуль дисплея реализует человеко-машинное взаимодействие и позволяет осуществлять: **КОНТРОЛЬ-УПРАВЛЕНИЕ-ОПРОС-ПРОГРАММИРОВАНИЕ:**

- просмотр и отображение основных электрических и механических параметров
- 150 регулируемых параметров
- аварийные сообщения и аварийные остановы
- основные режимы: Ручной, Автоматический, Тест и Стоп
- автоматический запуск по 2 алгоритмам
- управление с клавиатуры контакторами Сетевым и ДГ
- запуск по часам (ежедневный, еженедельный, ежегодный) в четырех временных интервалах
- перечень аварийных сообщений и статусных состояний (с указанием времени и даты).

Серийный интерфейс RS 485 (протокол J-Bus), позволяет:

- локальный до 1200 м дистанционный контроль, управление и программное обеспечение для дистанционного управления, контроля - удаленный контроль и управление через RS 435/232 модем и коммутируемую телефонную сеть.

2. Основные функции

2.1. Выбор режимов работы

2.1.1. Ручной режим "MANU"

При нажатии оператором данной кнопки производится электростартерный запуск ДГ и его выход на номинальную частоту вращения. При этом оператор может управлять включением/выключением контактора АВР непосредственно с панели R 3000. Остановка ДГ в данном режиме производится путем нажатия кнопки "STOP".

2.2.2. Автоматический режим "AUTO"

При нажатии оператором данной кнопки управление работой ДГ становится автоматическим и запуск/остановка ДГ зависит от сигналов, которые поступают от блока АВР (контроль внешней сети).

ДГ автоматически запускается и подает команду на переключение контакторов АВР с внешней сети на ДГ при:

- пропадании внешнего электроснабжения
- снижении напряжения ниже 85% номинала
- повышении напряжения более 110% номинала
- изменении чередования фаз 3-фазной сети.

ДГ автоматически останавливается (задержка регулируется от 1 до 15 мин.) и подает команду на переключение контакторов АВР с ДГ на внешнюю сеть при:

- восстановлении внешнего электроснабжения (выдержка 3 мин.)
- восстановлении параметров напряжения внешнего электроснабжения (выдержка 3 мин.)
- восстановлении чередования фаз 3-фазной сети (выдержка 3 мин.)
- выходе за допустимые границы параметров двигателя/генератора.

2.2.3. Режим "TEST"

При активировании данной кнопки производится тестовая проверка работоспособности ДГ.

ДГ автоматически запускается и выходит на рабочий режим. При этом контакторы не переключаются и ДГ работает в холостом режиме. Остановка ДГ в данном режиме (задержка регулируется от 1 до 15 мин.) производится путем нажатия кнопки "STOP".

2.2.4. Режим "STOP"

При активировании данной кнопки производится остановка дизель-генератора.

Пульты управления для дизель-генераторов SDMO

2. Пульты управления "TELYS"



3. Измерения

- 3.1. Линейные напряжения
- 3.2. Фазные напряжения
- 3.3. Токи по каждой фазе
- 3.4. Ток в нейтрали
- 3.5. Частота
- 3.6. Состояния ДГ, фазы запуска
- 3.7. Частота вращения двигателя
- 3.8. Давление масла
- 3.9. Температура охлаждающей жидкости
- 3.10. Уровень топлива в баке
- 3.11. Напряжение аккумуляторной батареи
- 3.12. Счетчик времени наработки.

5. Функции безопасности

- 5.1. Аварийный останов
 - по низкому давлению масла
 - по высокой температуре охлаждающей жидкости
 - при нажатии кнопки аварийной остановки
 - по перегрузке или КЗ (*)
 - по повышению/понижению выходного напряжения (*)
 - по повышению/понижению выходной частоты (*)
 - по повышению/понижению напряжения на аккумуляторной батарее (*)
 - по срабатыванию дифф. реле (**)
 - по нарушению цепи дифф. реле (**).

Примечания: (*) – выбор "Сигнализация" или "Аварийный останов" производится с клавиатуры
(**) – опция.

6. Прочие функции

- 6.1. Кнопки ввода необходимых параметров работы дизель-генератора 1-10
- 6.2. Кнопка аварийной остановки
- 6.3. Блок автоматического заряда аккумуляторов
- 6.4. Блок автоматического подогрева "рубашки" двигателя
- 6.5. Таймеры:
 - а) задержка старта по пропаданию внешней сети (программируется 0–60 сек)
 - б) стабилизация напряжения и частоты (программируется 0–3 сек)
 - в) время на охлаждение и остановку (программируется 1–10 мин)
- 6.6. Количество стартовых попыток (программируется 3–6)
- 6.7. Сброс аварийных сообщений.

4. Световая предупреждающая и аварийная индикация

- 4.1. ДГ готова принять нагрузку
- 4.2. Контакт ДГ замкнут
- 4.3. Контакт Сетевой замкнут
- 4.4. Низкое давление масла
- 4.5. Высокая температура охлаждающей жидкости
- 4.6. Неудачный старт
- 4.7. Превышение частоты вращения
- 4.8. Неисправность зарядного генератора.

Пульты управления для дизель-генераторов SDMO

3. Пульты управления "KERYS"

ПУ "KERYS" (12 V) устанавливается как опция на модели ДГ: V, X

1. Цель и структура

Система MICS KERYS состоит из нескольких электронных модулей, предназначенных для контроля и управления, регулирования и защиты генераторных установок, работающих независимо или в составе электростанции.

Система состоит из следующих модулей:

- автоматический программируемый промышленный модуль
- модуль входов и выходов "ноль или единица"
- модуль аналоговых входов и выходов
- модуль измерения температуры
- модуль регулирования
- модуль электрической защиты
- модуль интерфейса "человек-машина".

Минимальная конфигурация системы состоит из автоматического программируемого промышленного модуля и модуля интерфейса человек-машина.



Панель управления серии "KERYS"

2. Дисплей

При заказе оборудования Заказчику предлагаются дисплеи 2 типов:

2.1. Модель "KERYS" (характеристики дисплея):

- монохромный дисплей 240 x 128 пикселей
- размеры 111 x 61 мм
- автоматическая регулировка контрастности.

2.2. Модель "KERYS-TACTIL" (характеристики дисплея):

- цветная матрица TFT 7", формат 16/9 (размеры 154 x 86 мм)
- обратная подсветка неоновой лампой
- разрешение 480 x 232 точки
- сенсорная нижняя зона.

3. Буквенно-цифровая клавиатура

Позволяет вводить указанные значения последовательными нажатиями. При вводе символы появляются в том порядке, в котором они написаны на кнопке.

4. Эргономика интерфейса

Экран интерфейса системы KERYS снабжен сенсорной нижней зоной, обеспечивающей доступ к различным меню и командам. Активные участки экрана отображаются в виде прямоугольников.

"Выступающие" участки соответствуют кнопкам управления, "углубленные" – индикаторам сигнализации. При этом в некоторых случаях индикаторы дают доступ к меню, в которых более подробно представлена общая информация. Например, при нажатии на индикатор неисправности появляется список сигналов тревоги и неисправностей.

5. Режимы работы генераторных установок

Пульт управления обеспечивает возможность применения электростанций в нижеследующих режимах работы:

1. Генераторная установка работает отдельно, в качестве автономного источника электропитания.
2. Генераторная установка работает отдельно: параллельно с внешней сетью.
3. Генераторная установка работает в составе электростанции, параллельно с другими электростанциями, но в качестве резервного источника электропитания к внешней электросети.
4. Генераторная установка работает в составе электростанции, параллельно с другими электростанциями, с возможностью параллельной работы с внешней электросетью – без экспорта электроэнергии во внешнюю сеть.
5. Генераторная установка работает в составе электростанции, параллельно с другими электростанциями, с возможностью параллельной работы с внешней электросетью – с возможностью экспорта электроэнергии во внешнюю сеть.

6. Управление

На главном экране отображаются все основные электрические параметры генераторной установки. Информация на экран выводится нажатием на индикатор режима работы генераторной установки. Частота, напряжение U23, активная и реактивная мощность могут отображаться в аналоговой либо цифровой форме. Переход от одного режима к другому выполняется нажатием на соответствующий индикатор.

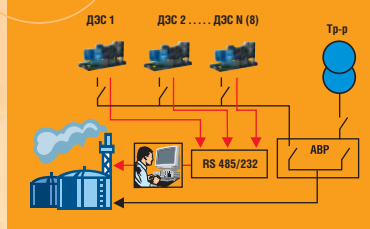
7. Функции безопасности

Аварийный останов (по низкому давлению масла, по высокой температуре охлаждающей жидкости, при нажатии кнопки аварийной остановки, по перегрузке или КЗ (*), по повышению/понижению выходного напряжения (*), по повышению/понижению выходной частоты (*), по повышению/понижению напряжения на аккумуляторной батарее (*), по срабатыванию дифф. реле (**), по нарушению цепи дифф. реле (**))

Примечание: (*) – выбор "Сигнализация" или "Аварийный останов" производится с клавиатуры, (**) – опция.

8. Прочие функции

Кнопки ввода необходимых параметров работы дизель-генератора, кнопка аварийной остановки, блок автоматического заряда аккумуляторов, блок автоматического подогрева "рубашки" двигателя, сброс аварийных сообщений.



Программное обеспечение "WINTELYS" для мониторинга и управления дизель-генераторами SDMO

"WINTELYS" – программное обеспечение (ПО), разработанное компанией SDMO, позволяет установить связь между пультом управления (ПУ) дизель-генератора (ДГ) "TELYS" и компьютером оператора (ПК), на котором установлено данное ПО. Кроме самого программного продукта, в комплект поставки входят необходимые комплекты и разъемы для соединения ПУ ДГ и ПК.

Минимальная требуемая конфигурация ПК: процессор Pentium 233, экран 800 x 600 точек, 64 МБ оперативной памяти, CD Rom, 35 МБ дискового пространства.

ПО "WINTELYS" позволяет оператору полноценно работать с "Меню" пульта управления "TELYS":

- контролировать электрические параметры ДГ:
 - напряжение фазное/линейное, ток по каждой фазе и в нейтрали, частота, мощность активная/реактивная/полная;
- контролировать механические параметры ДГ:
 - число оборотов, уровень топлива в баке, давление масла, температура антифриза, температура масла, время наработки, напряжение аккумулятора;
- записывать протоколы событий (запуск/остановка/авария) с указанием времени, даты и статуса события;
- составлять графики измерения нагрузки (мощности) с указанием времени и даты;
- изменять статусы состояния и режимы работы ДГ (запуск/остановка/авария) в зависимости от времени/события (сигнала);
- управлять запуском/остановкой ДГ, включением/выключением контакторов АВР.

Примеры изображений на экране монитора оператора ПК:



Главное "Меню" управления ДГ



Измерение электрических параметров ДГ



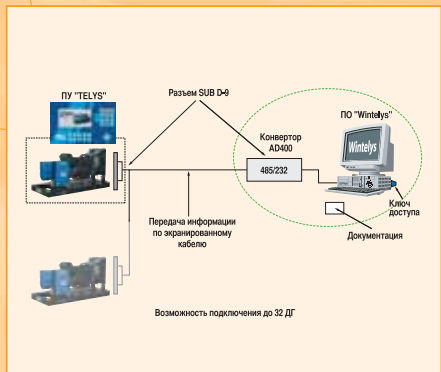
Измерение механических параметров ДГ



График нагрузки ДГ

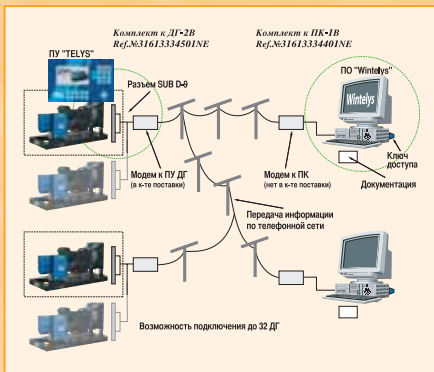
Программное обеспечение "WINTELYS" для мониторинга и управления дизель-генераторами SDMO

В зависимости от потребностей Заказчика, с помощью ПО "WINTELYS" можно реализовать несколько схем дистанционного контроля и управления ДГ SDMO, которые указаны ниже.



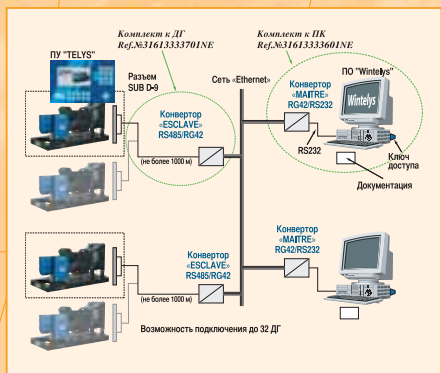
1. Схема локального дистанционного контроля и управления

Подключение: локальное по экранированному кабелю длиной до 1000 м.
Тип коммуникации: "постоянная".
Максимальное количество ДГ в сети: 32 шт.



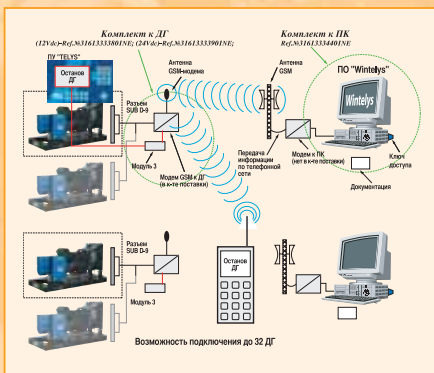
2. Схемы удаленного дистанционного контроля и управления.

2.1. Подключение: по телефонной линии (без ограничения по расстоянию).
Тип коммуникации: "периодическая".
Максимальное количество ДГ в сети: 32 шт.



2. Схемы удаленного дистанционного контроля и управления.

2.2. Подключение: по компьютерной сети (ETHERNET).
Тип коммуникации: "периодическая".
Максимальное количество ДГ в сети: 32 шт.



3. Схема передачи SMS-сообщений о состоянии ДГ (неисправность/авария/остановка) через GSM модем

Подключение: через GSM-модем 900/1800 МГц или 900/1900 МГц
Тип коммуникации: "периодическая".
Максимальное количество ДГ в сети: 32 шт.