

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [abr@nt-rt.ru](mailto:abr@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ayerbe.nt-rt.ru>

### Дизельная генераторная установка AY 11 L(S)



Дизельная генераторная установка AY 11 L(S) состоит из четырехцилиндрового дизельного двигателя жидкостного охлаждения и четырехполюсного бесщёточного одноопорного генератора переменного тока. На двигателе установлен электрический стартер, генератор заряда АКБ, топливный насос низкого давления, воздушный, масляный и топливный фильтры, датчик давления масла и датчик температуры охлаждающей жидкости. Электроагрегат установлен на сварную стальную раму через виброгасящие резиновые прокладки. Топливный бак расположен под генератором в раме. Напряжение с выхода генератора выводится шкафом управления генератора. Электроагрегат имеет контроллер управления ДГУ. Генератор имеет сертификат ГОСТ-Р, инструкцию на русском языке.

#### КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА:

- открытое исполнение AY 11 L: **774552**
- кожухное исполнение AY 11 LS: **774047**

Мощность	Максимальная (STP), 380В, кВа/кВт	- / -
	Номинальная (PRP), 380В, кВа/кВт	- / -
	Максимальная (STP), 220В, кВа/кВт	<b>9.8 / 9.8</b>
	Номинальная (PRP), 220В, кВа/кВт	<b>8.9 / 8.9</b>
Тип		<b>AY 11 L(S)</b>

#### Двигатель

Тип двигателя/Топливо	четырёхтактный дизельный/ДТ	
Производитель	Lombardini	
Модель	LDW 1404	
Запуск двигателя	электрический стартер	
Регулятор оборотов	механический	
Количество цилиндров/Расположение цилиндров	4/рядное	
Рабочий объем двигателя	л	1,372
Диаметр цилиндра	мм	75,0
Ход поршня	мм	77,6
Диаметр выхлопной трубы – открытое исполнение	мм	38
Охлаждение	-	водяное
Скорость вращения вала двигателя/направление	об/мин	1500, против часовой стрелки

Емкость системы смазки	л	3,3
Масляный фильтр	-	масло, масло подается под давлением
Емкость топливного бака (в кожухе)	л	77 (100)
Расход топлива, л/ч	25% нагрузки	л/ч 0,8
	50% нагрузки	л/ч 1,6
	75% нагрузки	л/ч 2,4
	100% нагрузки	л/ч 3,2
Время автономии, ч. открытая (в кожухе)	25% нагрузки	ч 96 (125)
	50% нагрузки	ч 48 (62)
	75% нагрузки	ч 32 (42)
	100% нагрузки	ч 24 (31)

### Генератор

Тип генератора	синхронный бесщеточный	
Производитель	Mecc Alte	
Модель	ECP3-2L/4	
Мощность полезная	кВА	9,0
Фазы/Напряжение	-/В	1/220
Коэффициент мощности	-	1
Система возбуждения/Регулятор напряжения	-	регулятор напряжения/DSR
Стабильность выходного напряжения	%	±1
Перегрузка от номинальной мощности	%	10 в течение 1 часа каждые 6 часов

### Система электроснабжения

Напряжение аккумуляторной батареи	В	12
Емкость аккумуляторной батареи	Ач	не менее 45
Полярность аккумулятора	-	прямая
Розетки подключения электропотребителей	-	Силовая Mennekes 1P+N+E 32A – 1шт Силовая Mennekes 1P+N+E 16A – 1шт Бытовая Schuko 1P+N+E 16A – 1шт
Автоматический выключатель	-	тепловой
Устройство защитного отключения (УЗО)	-	да

### Габариты, вес, шумовые характеристики

Размеры на раме ДхШхВ (в кожухе)	мм	1600*800*1100 (1800*900*1200)
Вес на раме (в кожухе)	кг	420 (510)
Уровень шума (7м/1м), дБ		76/99

### Комплектация

Заводской топливный бак	-	стандарт
Увеличенный топливный бак (до 1000л)	-	опция
Аккумуляторная батарея	-	стандарт
Ручной насос откачки масла из картера двигателя	-	стандарт
Переходник на глушитель (для крепления металлорукава 40мм)	-	опция
Металлорукав отвода выхлопных газов	-	опция
Всепогодный мини контейнер	-	опция
Всепогодный шумоизолирующий кожух	-	модификация
Система автоматического ввода резерва (АВР)	-	опция
Подогреватель охлаждающей жидкости	-	опция

## Расходные материалы

Наименование	Код	Изображение
Фильтр воздушный Lombardini 2175.165	<b>574707</b>	
Фильтр масляный Lombardini 2175.131	<b>574502</b>	
Фильтр топливный Lombardini 2175.256	<b>574056</b>	
Ремень двигателя Lombardini 2440.316	<b>574727</b>	
Масло моторное Duron E 10W-30 (4л)	<b>337404</b>	

## Система автоматического ввода резерва ENS-32(M)



Система автоматического ввода резерва предназначена для автоматического управления подключением нескольких источников электропитания к нагрузке. Следит за качеством напряжения основной сети, выдает сигнал на запуск ГУ и управляет контакторами. Включает в силовые контакторы подключения различных источников к нагрузке, зарядное устройство аккумуляторной батареи от сети, устройства защитного отключения, средства индикации и мониторинга. В состав системы (M) также входит модуль контроля напряжения.

### КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ENS-32 **054656**

ENS-32M (сухой контакт) **054750**

### Характеристики

Напряжение/частота генератора	В/Гц	220-380/50
Напряжение/частота сети	В/Гц	220-380/50
Коммутируемая мощность	кВт	21,1
Напряжение цепи постоянного тока	В	12
Максимальный переменный ток потребления	мА	200
Диапазон рабочих температур	°С	-15...+50
Диапазон температур хранения	°С	-40...+80
Максимальная влажность	%	95 без конденсации
Климатическая защита	-	IP31
Размеры, ДхШхГ	мм	500x400x220

### Режимы работы

#### Автоматические режим работы

- работа по сухому контакту. В этом случае реле контроля напряжения основной сети в АВР дает сигнал контроллеру на запуск электростанции (ENS-32M).
- по пропаданию напряжения основной сети. Контроллер может сам отслеживать качество напряжения основной сети и управлять контакторами АВР (ENS-32).

### Опции

- зарядное устройство аккумулятора ДГУ с устройствами управления и защиты;
- система управления нагревателем предварительного прогрева двигателя;
- шкаф с уровнем защиты IP54 (стандарт IP32)
- подогреватель внутри шкафа с защитой и автоматикой управления, позволяет использование АВР при отрицательных температурах;
- GSM-модуль для контроля параметров работы основной сети или БГУ, с возможность удаленного запуска;
- модификация АВР на три ввода;

## Контроллер управления ГУ SAM825



Контроллер генераторной установки SAM 825 предназначен для управления работой двигателя электростанции, контроля его параметров и ведения журнала состояния и ошибок. Входит в состав ГУ стандартно. SAM 825 контролирует электрические параметры генератора переменного тока агрегата и основной сети. Имеет возможность работы в автоматическом и ручном режимах и управления силовыми контакторами АВР.

SAM 825 – программируемый контроллер. Параметры устанавливаются при помощи специальной программы установленной на компьютер через USB порт. Также доступна программа Scada, которая позволяет контролировать параметры работы установки и управлять ею удаленно по интерфейсам RS-485 и Ethernet.

**КОД ДЛЯ ЗАКАЗА: 785002**

### Характеристики

Напряжение/частота генератора	В/Гц	220-380/50
Напряжение/частота сети	В/Гц	220-380/50
Напряжение цепи постоянного тока	В	9-30
Максимальный постоянный ток потребления	мА	150
Диапазон рабочих температур	°С	-15...+50
Диапазон температур хранения	°С	-40...+80
Максимальная влажность	%	95 без конденсации
Климатическая защита	-	IP65

### Режимы работы

1. Автоматический режим работы
  - по «сухому» контакту;
  - по наличию и качеству напряжения основной сети;
  - по графику включений;
  - при нехватке мощности от сети;
2. Ручной режим работы

В этом режиме оператор сам управляет работой электрогенератора с панели контроллера.

### Возможности

1. Локальное управление на контроллере, удаленное управление через «сухие» контакты, RS-485, GSM, Ethernet;
2. Подходит для управления дизельными, бензиновыми и газовыми электростанциями;
3. Измеряемые параметры: напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности, чередование фаз, перекос по фазам, счетчик часов
4. Подключаемые датчики: уровня топлива, температуры ОЖ, давления масла;
5. Периодические включения (двух-недельный период);
6. Коммуникации: CANbus (J1939) / USB / Ethernet (Modbus-TCP) / RS485 (Modbus-RTU).

## Всепогодный шумоизолирующий кожух



Шумопоглощающий кожух предназначен для работы генераторной установки в жестких погодных условиях, создавая при этом хорошую защиту и шумопоглощение. Все стальные компоненты кожуха подготовлены и выкрашены порошковой краской желтого цвета (толщина покрытия 70-80мкм), рама выкрашена в черный цвет. Акустически кожух разработан в соответствии с требованиями законодательства ЕвроСоюза 2000/14/ЕС. Шумоподавление достигается использованием огнезащитной полиуретанового материала с эффективным теплоотводом. Минимизация шума выхлопных газов достигается за счет установки в кожухе высококачественных шумопоглощающих глушителей.

### Характеристики

Размеры ДхШхВ	мм	1800x900x1200
Вес	кг	90
Цвет	-	желтый
Уровень шума	дБ	67
Диаметр выхлопной трубы (внешний)	мм	60
Толщина шумоизолирующего материала	мм	50

### Особенности

1. Распашные двери для доступа и обслуживания генераторной установки с надежными ручками-замками с ключом;
2. Распашная дверь для доступа к контроллеру и защитным устройствам;
3. Кнопка аварийного останова, вынесенная на внешнюю торцевую стену;
4. Электрические розетки для подключения потребителей вынесены на стенку кожуха;
5. Эжектор выхлопной трубы;
6. Штырь защитного заземления с вытягивающимся проводом;
7. Сливное отверстие в раме генератора.
8. Высокоэффективный низкошумный глушитель

**Внимание! Внешний вид устройства и характеристики могут быть изменены без уведомления.**

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [abr@nt-rt.ru](mailto:abr@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ayerbe.nt-rt.ru>