

## 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 16000T LE



Дизельная генераторная установка AY 16000T LE состоит из двухцилиндрового дизельного двигателя и двухполюсного щеточного одноопорного генератора переменного тока. На двигателе установлен масляный радиатор, масляный фильтр, топливный насос, электрический стартер, датчик уровня масла и блок управления. Масло в систему подается под давлением. Электроагрегат установлен на трубчатую гнутую раму через виброизолирующие резиновые прокладки. Топливный бак расположен над генератором переменного тока на кронштейнах или на двигателе (опционально). Напряжение с выхода генератора выводится на панель контроля и через защитные устройства подается на розетки потребителя. На панели контроля установлен счетчик моточасов. Электроагрегат имеет съемный колесный комплект в стандартном исполнении. Генератор имеет сертификат ГОСТ-Р.

**КОД ДЛЯ ЗАКАЗА: 774140**

Мощность	Максимальная 380В, кВа/кВт	<b>16.0/12.8</b>
	Номинальная, 380В, кВа/кВт	<b>14.4/11.5</b>
	Максимальная 220В, кВа/кВт	-/-
	Номинальная, 220В, кВа/кВт	-/-
<b>Тип</b>		<b>AY 16000T LE</b>

### Двигатель

Тип двигателя/Топливо	<b>четырёхтактный дизельный/ДТ</b>
Производитель	<b>Lombardini</b>
Модель	<b>12LD 477-2</b>
Запуск двигателя	<b>электрический стартер/автоматический</b>
Регулятор оборотов	<b>механический</b>
Количество цилиндров/Расположение	<b>2/рядное</b>
Рабочий объем	л <b>0,954</b>

Диаметр цилиндра	мм	<b>90</b>
Ход поршня	мм	<b>75</b>
Степень сжатия	-	-
Охлаждение	-	<b>воздушное</b>
Скорость вращения вала двигателя/направление	об/мин	<b>3000/против часовой стрелки</b>
Емкость системы смазки	л	<b>3</b>
Масляный фильтр	-	<b>да, подача масла под давлением</b>
Емкость топливного бака	л	<b>25</b>
Расход топлива, л/ч	25% нагрузки	л/ч -
	50% нагрузки	л/ч -
	75% нагрузки	л/ч -
	100% нагрузки	л/ч -
Время автономии, ч.	25% нагрузки	л/ч -
	50% нагрузки	л/ч -
	75% нагрузки	л/ч -
	100% нагрузки	л/ч -

### Генератор

Тип генератора		<b>синхронный щеточный</b>
Производитель		<b>SINCRO</b>
Модель		<b>FT2 MFS</b>
Мощность полезная	кВА	<b>16</b>
Фазы/Напряжение	-/В	<b>3/380/220</b>
Коэффициент мощности	-	<b>0,8</b>
Система возбуждения/Регулятор напряжения	-	<b>трансформаторная/нет</b>
Стабильность выходного напряжения	%	<b>±4</b>
Перегрузка	%	<b>10 в течение 2 часа каждые 24 часа</b>

### Система электроснабжения

Напряжение аккумуляторной батареи	В	<b>12</b>
Емкость аккумуляторной батареи	Ач	<b>не менее 40</b>
Полярность аккумулятора	-	<b>обратная</b>
Розетки подключения электропотребителей	-	<b>Силовая Mennekes 3P+N+E 25A – 1шт Бытовая Schuko 1P+N+E 16A – 3шт</b>
Автоматический выключатель	-	<b>Трехполюсный 25А</b>
Устройство защитного отключения (УЗО)		<b>Четырехполюсный 25А</b>

### Габариты, вес, шумовые характеристики





<i>Открытое исполнение</i>	
Размеры (ДхШхВ) без колесного комплекта, мм	<b>1070*660*620</b>
Размеры (ДхШхВ) с колесным комплектом, мм	<b>1110*810*760</b>
Сухой вес, кг	<b>190</b>
Уровень шума (1м), дБ	<b>99</b>

### Опции

Увеличенный бак	-	<b>в базовой комплектации</b>
Заводской топливный бак	-	<b>опционально</b>
Колесный комплект	-	<b>в базовой комплектации</b>
Аккумуляторная батарея	-	<b>опционально</b>
Переходник на глушитель (для крепления металлорукава 40мм)	-	<b>опционально</b>
Металлорукав отвода выхлопных газов	-	<b>опционально</b>
Всепогодный мини контейнер	-	<b>опционально</b>

Всепогодный шумоизолирующий кожух	-	опционально
Система автоматического ввода резерва (АВР)	-	опционально

## Расходные материалы

Наименование	Код	Изображение
Фильтр воздушный Lombardini 060R.048 (поролон)	574031	1x 
Фильтр масляный Lombardini 2175.201	574130	1x 
Фильтр топливный Lombardini 2175.197	574408	1x 
Масло моторное PetroCanada Duron 10W-30 (3л)	337877	3x 

# Система автоматического ввода резерва **ENS-25C**



Система автоматического ввода резерва предназначена для управления работой генераторной установки без помощи человека. Она следит за работой двигателя, контролирует электрические параметры низковольтной постоянной и переменной цепей как самого генератора, так и основной сети. Включает в себя контроллер управления с модулем контроля напряжения основной сети, силовые контакторы подключения различных источников к нагрузке, зарядное устройство аккумуляторной батареи от сети, устройства защитного отключения, группу перекидных реле для управления двигателем, средства индикации и мониторинга, кнопку аварийного останова. Система АВР имеет сертификат ГОСТ-Р.

## Характеристики

Напряжение/частота генератора	В/Гц	220(380)/50
Напряжение/частота сети	В/Гц	220(380)/50
Коммутируемая мощность	кВт	18,2
Напряжение цепи постоянного тока	В	12
Перебои напряжения питания контроллера	с	0,1
Максимальный переменный ток потребления	мА	1000
Максимальный постоянный ток потребления	мА	350
Ток возбуждения зарядного генератора переменного тока	мА	54
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

### 1. Автоматический режим работы

Выход генератора и основная сеть подключены к шкафу АВР. При наличии напряжения основной сети контроллера АВР включает контактор основной сети, подключая ее к нагрузке. При отсутствии или плохом качестве параметров основной сети контроллер отключает контактор сети и запускает электрогенератор. После прогрева включается контактор генератора. При появлении напряжения основной сети в заданных пределах, система АВР переводит питание нагрузки на основную сеть и глушит генератор.

### 2. Ручной режим работы

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

### 3. Тестовый режим работы

В этом режиме можно установить запуск генератора по таймеру, периодические включения, управлять коммутацией контакторов. При пропадании напряжения основной сети контроллер принудительно сбрасывает тестовый режим и переходит в автоматический режим.

## 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 возможностью удаленного запуска;
- модификация АВР на три ввода;

## 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  
Нижегород (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