

## 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 АУ 22Т К(S)



Дизельная генераторная установка АУ 22Т К 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 на торцевую панель генератора через тепловую защиту. Электроагрегат имеет контроллер управления ДГУ. Генератор имеет сертификат ГОСТ-Р, инструкцию на русском языке.

**КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Мощность	Максимальная 380В, кВа/кВт	<b>22.0/17.6</b>
	Номинальная, 380В, кВа/кВт	<b>20.0/16.0</b>
	Максимальная 220В, кВа/кВт	-/-
	Номинальная, 220В, кВа/кВт	-/-
<b>Тип</b>		<b>АУ 22Т К</b>

#### Двигатель

Тип двигателя/Топливо		<b>четырёхтактный дизельный/ДТ</b>
Производитель		<b>Kohler</b>
Модель		<b>KDI 1903</b>
Запуск двигателя		<b>электрический стартер</b>
Регулятор оборотов		<b>механический</b>
Количество цилиндров/Расположение		<b>4/рядное</b>
Рабочий объем	л	<b>1,861</b>
Диаметр цилиндра	мм	<b>88,0</b>
Ход поршня	мм	<b>102,0</b>
Степень сжатия	-	<b>-</b>
Охлаждение	-	<b>водяное</b>
Скорость вращения вала двигателя/направление	об/мин	<b>1500/против часовой стрелки</b>
Емкость системы смазки	л	<b>8,5</b>
Масляный фильтр	-	<b>да, масло подается под давлением</b>

Емкость топливного бака	л	<b>77</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 бесщеточный</b>	
Производитель	<b>Месс Alte</b>	
Модель	<b>ЕСР28-М/4</b>	
Мощность полезная	кВА	<b>22,0</b>
Фазы/Напряжение	-/В	<b>3/220/380</b>
Коэффициент мощности	-	<b>0,8</b>
Система возбуждения/Регулятор напряжения	-	<b>регулятор напряжения/DSR</b>
Стабильность выходного напряжения	%	<b>±1</b>
Перегрузка	%	<b>10 в течение 1 часа каждые 12 часов</b>

### Система электроснабжения

Напряжение аккумуляторной батареи	В	<b>12</b>
Емкость аккумуляторной батареи	Ач	<b>55</b>
Полярность аккумулятора	-	<b>любая</b>
Розетки подключения электропотребителей	-	<b>Силовая Menneken 3P+N+E 32A – 2шт Бытовая Schuko 1P+N+E 16A – 1шт</b>
Автоматический выключатель	-	<b>тепловой</b>
Устройство защитного отключения (УЗО)	-	<b>нет</b>

### Габариты, вес, шумовые характеристики

<i>Открытое исполнение</i>		
Размеры (ДхШхВ) на раме	мм	<b>1600*800*1100</b>
Размеры (ДхШхВ) в кожухе	мм	<b>1800*900*1200</b>
Сухой вес на раме	кг	<b>450</b>
Сухой вес на раме	кг	<b>530</b>
Уровень шума (7м/1м), дБ		<b>76/99</b>

### Опции

Увеличенный бак	-	<b>опция</b>
Заводской топливный бак	-	<b>стандарт</b>
Колесный комплект	-	<b>нет</b>
Аккумуляторная батарея	-	<b>да</b>
Переходник на глушитель (для крепления металлорукава 40мм)	-	<b>опция</b>
Металлорукав отвода выхлопных газов	-	<b>опция</b>
Всепогодный мини контейнер	-	<b>опция</b>
Всепогодный шумоизолирующий кожух	-	<b>опция</b>
Система автоматического ввода резерва (АВР)	-	<b>опция</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 (М) 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**

Автоматический 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 возможностью 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. Автоматические 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