

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE**
**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

# AV-145

Stand-by automatic gen set.



Данные приводятся для информации.

<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	<b>МАРКА</b>	<b>МОДЕЛЬ</b>
	VOLVO	TAD 532 GE
<b>ГЕНЕРАТОР</b>	<b>МОДЕЛЬ</b>	
	MECC-ALTE ECP 34-1L/4	

(400 / 230 V)

<b>ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:</b> (PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1)	<b>130 kVA</b>
<b>АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:</b> (LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1)	<b>145 kVA</b>

### Сила тока в зависимости от напряжения:

НАПРЯЖЕНИЕ	Гц	ЧИСЛО ФАЗ	COS	Ø	РАБОЧАЯ КВА/КВТ	ПИКОВАЯ КВА/КВТ	СИЛА ТОКА
415/240	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	199,18
400/230	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	206,65
380/220	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	217,52
240/139	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	344,41
230/133	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	359,39
220/127	50	3	0,8		129,8/103,8	143,0/114,4	375,72

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE****1.500 R.P.M. | 50 Hz**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

МАРКА	МОДЕЛЬ
VOLVO	TAD 532 GE

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая мощность, кВт	112
Пиковая мощность, кВт	125
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	4.76
Диаметр / ход, мм	108 x 130
Степень сжатия	18
Система охлаждения	LIQUID
Впрыск	DIRECT
Всасывание	-
Регулятор	ELECTRONIC
Крестовина кардана	2

### Система смазки

Вместимость масляного бака, л	13
Расход масла, %	0.28
Уставка низкого давления масла, бар	2

### Система вентиляции

Расход охлаждающего воздуха, м3/ч	10440
Расход воздуха для горения, м3/ч)	453
Макс. противодавление вентилятора, мбар	0

### Выпускная система

Выделение выхлопных газов, м3/ч	1272
Противодавление выпуска	50
Температура выхлопных газов, °C	507

### Электросистема

Напряжение пост. тока, В	12
Аккумуляторная батарея, А-ч	96
Стартер, кВт	3.10

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE****1.500 R.P.M. | 50 Hz**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

МЕСС-ALTE ECP 34-1L/4 (400 / 230 V)

### Общие данные

Рабочая мощность, кВА	130
Пиковая мощность, кВА	143
КПД при нагрузке 75%	93.20
КПД при полной нагрузке	92.70
Число полюсов	4
Регулятор напряжения	DSR
Число линий	12
Изоляция	H
Xd (%)	214
X'd (%)	17.20
X	6.80
Степень защиты	IP21

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

% ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ	ЛИТРОВ В ЧАС
50%	14
75%	21
100%	29

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

ДЛИНА	ГАБАРИТЫ, мм	
	ШИРИНА	ВЫСОТА
2250	930	1732
ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ		
212		
МАССА, кг		
1460.00		

## ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродвигательная установка является устройством для выработки электрической энергии, используемым в местах, где отсутствует электрическая сеть или при отказе ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Подвижные части (ремень распределительного механизма, вентилятор и т. д.), а также нагревающиеся при работе части (выхлопной коллектор и др.) оснащены соответствующими ограждениями в соответствии с требованиями Директивы **2006/42/ЕС** о безопасности машин и оборудования.

### СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Устройство имеет клеймо отметку CE, каждая установка имеет соответствующую декларацию о соответствии, в которой указывается соответствие стандарту D 842/2002 по оборудованию низкого напряжения и директивам ЕС:

- 2006/42/ЕС по безопасности оборудования;
- 2006/95/ЕС по электрической безопасности;
- 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости
- 2005/88/ЕС по АКУСТИЧЕСКИМ ЭМИССИЯМ в окружающую среду при использовании механизмов на открытом воздухе (для УСТАНОВОК С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ).

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE**
**1.500 R.P.M. | 50 Hz**
**SB ЛИНЕЙКА АВАРИЙНЫХ УСТАНОВОК / КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

		
ДВИГАТЕЛЬ - ГЕНЕРАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СОЕДИНЕНИЕМ, ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ ОПОРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ШАССИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СТАЛЬНАЯ КАБИНА С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.		<input checked="" type="checkbox"/>
ТОПЛИВНЫЙ БАК, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ШАССИ, ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ДВИГАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГНЕТАЮЩЕГО ВЕНТИЛЯТОРА.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ -15 дБ (А) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН С ОТВОДОМ ГАЗОВ.	<input checked="" type="checkbox"/>	
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ - 35 дБ (А) ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗОН, С ОТВОДОМ ГАЗОВ И ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ.		<input checked="" type="checkbox"/>
4-ПОЛЮСНОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОМАГНИТНОЕ РЕЛЕ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАРЯДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СТАРТЕРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ, КРОНШТЕЙНОМ КРЕПЛЕНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ И ЗАЩИТОЙ КЛЕММ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ ШТЫРЮ (ШТЫРЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ НАГРЕТЫХ И ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ И ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ С НАРУЖНОЙ КНОПКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
РУЧНОЙ НАСОС ОТКАЧКИ МАСЛА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ,		<input checked="" type="checkbox"/>
ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ И САМОРЕГУЛИРОВКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ КРАНА (ДО 450 КВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БОКОВОГО ПОКРЫТИЯ)		<input checked="" type="checkbox"/>
4 МОНТАЖНЫХ ПЕТЛИ ОТ 250 КВА И ВЫШЕ.		<input checked="" type="checkbox"/>
ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТОПЛИВНОГО БАКА БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ И ПРОТИВОПРОЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ.		<input checked="" type="checkbox"/>
ШАССИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ.		<input checked="" type="checkbox"/>
ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ОТ 220 кВА.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ БЛОКОМ ОБНАРУЖЕНИЯ ОТКАЗА ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ, РУЧНЫМ ПУСКОМ ИЛИ ДИСТАНЦИОННЫМ ПУСКОМ ОТ КОНТАКТОРА.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 12 В ПОСТ. ТОКА (2 А).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 24 В ПОСТ. ТОКА (5 А).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ПИТАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020****ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

Пульт АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ для запуска установки при отказе сети основного электропитания и восстановления электропитания от сети с помощью блока управления DSE 6020. Также выполняется ручной пуск и отключение установки кнопкой или дистанционный пуск с помощью контактора. «сухим» контактом.



Данные приводятся для информации.

Оснащение:

**1**

КНОПКА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ;

**2**

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ:

- двухполюсное термомангнитное реле (с терморезистором), 16 А;
- защитные предохранители блока управления.

**3**

БЛОК ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE****1.500 R.P.M. | 50 Hz****ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ DSE 6020** . Оснащен цифровым ЖК дисплеем, обеспечивающим четкое отображение информации о ДВИГАТЕЛЕ, ГЕНЕРАТОРЕ, СЕТИ и НАГРУЗКЕ.

**Доступная ИНДИКАЦИЯ:****ДВИГАТЕЛЬ:**

- температура охлаждающей жидкости;
- давление масла;
- частота вращения, об/мин;
- уровень топлива;
- напряжение аккумуляторной батареи;
- напряжение генератора для зарядки
- аккумуляторной батареи;
- продолжительность включения, ч;
- число запусков.

**ГЕНЕРАТОР И НАГРУЗКА:**

- межфазное линейное напряжение, фазное напряжение между фазой и нейтралью;
- токовая нагрузка;
- частота.

**СЕТЬ:**

- частота;
- межфазное линейное напряжение, фазное напряжение между фазой и нейтралью (L1-N, L2-N, L3-N);
- межфазное линейное напряжение (L1-L2, L2-L3, L1-L3).

**УПРАВЛЕНИЕ установкой:**

- ЗАПУСК и ОТКЛЮЧЕНИЕ установки при обнаружении отказа питания от электросети и при восстановлении питания от электросети соответственно;
- возможно также ручное или дистанционное переключение контактов.

**Защита двигателя и генератора при включенной системе сигнализации с системой сигнализации:****ДВИГАТЕЛЬ:**

- низкое давление масла;
- высокая температура охлаждающей жидкости;
- низкое / высокое напряжение аккумуляторных батарей;
- отказ генератора для отсутствие зарядки аккумуляторных батарей;
- низкий уровень топлива.

**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE**

**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

**ГЕНЕРАТОР:**

- низкое / высокое напряжение;
- низкая / высокая частота
- токовая перегрузка, А;

**СЕТЬ:**

- низкое / высокое напряжение;
- низкая / высокая частота.

**ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- часы реального времени обеспечивают регистрацию последних пяти событий;
- конфигурируемые входы и выходы;
- конфигурируемые точки сигнализации и таймеры;
- совместимость с USB;
- возможность полной настройки с помощью компьютерных программ и ПК;
- связь по кабелю USB с устройством дистанционного управления;
- программируемый таймер еженедельного запуска для группы технического обслуживания;
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ, обеспечивающие увеличение количества режимов.

**5**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ:**

- прямой выход термоманитного реле.

**6**

**ОПЦИИ:**

- четырехполюсный блок контактов в металлическом кожухе, устанавливаемый независимо от пульта автоматического управления.



**AV-145 - VOLVO - TAD 532 GE**
**1.500 R.P.M. | 50 Hz**
**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

В таблице ниже указана мощность термомангнитного реле и блоков контактов в зависимости от мощности установки:

	ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ	ТЕРМОМАГНИТНАЯ ЗАЩИТА 4 ПОЛЮСА (А)	БЛОК КОНТАКТОВ 4 ПОЛЮСА (А)
МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ	10 кВА	16	25
	15 кВА	25	25
	20 кВА	32	32
	30 кВА	50	50
	40 кВА	63	60
	60 кВА	100	100
	75 кВА	125	135
	80 кВА	125	135
	100 кВА	160	160
	125 кВА	250	230
	150 кВА	250	250
	200 кВА	400	400