

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 Hz

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:

**II-095**

Stand-by automatic gen set.



Данные приводятся для информации.

|           |                     |          |
|-----------|---------------------|----------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА               | МОДЕЛЬ   |
|           | FPT                 | N45 TM1A |
| ГЕНЕРАТОР | МОДЕЛЬ              |          |
|           | MECC-ALTE ECP 34-1S |          |

( 480 / 277 V )

**ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:** 101 kVA  
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1)

**АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:** 111 kVA  
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1)

### Сила тока в зависимости от напряжения:

| НАПРЯЖЕНИЕ | Гц | ЧИСЛО ФАЗ | COS Ø | РАБОЧАЯ КВА/КВТ | ПИКОВАЯ КВА/КВТ | СИЛА ТОКА |
|------------|----|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------|
| 480/277    | 60 | 3         | 0,8   | 101,6/81,3      | 110,9/88,7      | 133,57    |
| 440/254    | 60 | 3         | 0,8   | 101,6/81,3      | 110,9/88,7      | 145,71    |
| 380/220    | 60 | 3         | 0,8   | 93,0/74,4       | 102,3/81,8      | 155,61    |
| 277/138    | 60 | 3         | 0,8   | 101,6/81,3      | 110,9/88,7      | 231,45    |
| 220/127    | 60 | 3         | 0,8   | 101,6/81,3      | 110,9/88,7      | 291,41    |
| 208/120    | 60 | 3         | 0,8   | 95,0/76,0       | 104,5/83,6      | 290,41    |

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ   |
|-------|----------|
| FPT   | N45 TM1A |

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Рабочая мощность, кВт | 87.00      |
| Пиковая мощность, кВт | 95.00      |
| Число цилиндров       | 4          |
| Рабочий объем, л      | 4.50       |
| Диаметр / ход, мм     | 104 x 132  |
| Степень сжатия        | 17.10      |
| Система охлаждения    | LIQUID     |
| Впрыск                | DIRECT     |
| Всасывание            | TURBO      |
| Регулятор             | MECHANICAL |
| Крестовина кардана    | 3-11,5"    |

### Система смазки

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Вместимость масляного бака, л       | 12.80 |
| Расход масла, %                     | 0.10  |
| Уставка низкого давления масла, бар | 0.60  |

### Система вентиляции

|   |        |
|---|--------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч       | 9360   |
| Расход воздуха для горения, м3/ч)       | 505.00 |
| Макс. противодействие вентилятора, мбар | 20     |

### Выпускная система

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 1357 |
| Противодавление выпуска         | 50   |
| Температура выхлопных газов, °C | 474  |

### Электросистема

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Напряжение пост. тока, В    | 12  |
| Аккумуляторная батарея, А-ч | 100 |
| Стартер, кВт                | 3   |

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECP 34-1S ( 480 / 277 V)

### Общие данные

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Рабочая мощность, кВА   | 102.00 |
| Пиковая мощность, кВА   | 112.00 |
| КПД при нагрузке 75%    | 93.80  |
| КПД при полной нагрузке | 93.40  |
| Число полюсов           | 4      |
| Регулятор напряжения    | DSR    |
| Число линий             | 12     |
| Изоляция                | H      |
| Xd (%)                  | 325.00 |
| X'd (%)                 | 22.30  |
| X                       | 7.40   |
| Степень защиты          | IP21   |

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

| % ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ | ЛИТРОВ В ЧАС |
|---------------------------|--------------|
| 50%                       | 12.10        |
| 75%                       | 17.50        |
| 100%                      | 25.70        |

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

| ДЛИНА | ГАБАРИТЫ, мм |        |
|-------|--------------|--------|
|       | ШИРИНА       | ВЫСОТА |

3000 1200 1614

### ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

220.00

### МАССА, кг

1740.00

## INMESOL ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродгенераторная установка INMESOL 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).

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 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. | ✓   | ✓   |
| СТАЛЬНАЯ КАБИНА С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.   | •   | ✓   |
| ТОПЛИВНЫЙ БАК, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ШАССИ, ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.   | ✓   | ✓   |
| ДВИГАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГНЕТАЮЩЕГО ВЕНТИЛЯТОРА.   | ✓   | ✓   |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ -15 дБ (А) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН С ОТВОДОМ ГАЗОВ.   | ✓   | •   |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ - 35 дБ (А) ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗОН, С ОТВОДОМ ГАЗОВ И ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ.   | •   | ✓   |
| ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОМАГНИТНОЕ РЕЛЕ   | ✓   | ✓   |
| ЗАРЯДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.   | ✓   | ✓   |
| СТАРТЕРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ, КРОНШТЕЙНОМ КРЕПЛЕНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ И ЗАЩИТОЙ КЛЕММ.   | ✓   | ✓   |
| КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ ШТЫРЮ (ШТЫРЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ).   | ✓   | ✓   |
| ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ НАГРЕТЫХ И ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ И ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.   | ✓   | ✓   |
| УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ С НАРУЖНОЙ КНОПКОЙ.   | ✓   | ✓   |
| РУЧНОЙ НАСОС ОТКАЧКИ МАСЛА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ,   | •   | ✓   |
| ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ И САМОРЕГУЛИРОВКОЙ.  | ✓   | ✓   |
| МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ КРАНА (ДО 450 КВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БОКОВОГО ПОКРЫТИЯ)   | •   | ✓   |
| 4 МОНТАЖНЫХ ПЕТЛИ ОТ 250 КВА И ВЫШЕ.   | •   | ✓   |
| ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТОПЛИВНОГО БАКА БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ И ПРОТИВОПРОЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ.   | •   | ✓   |
| ШАССИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ.   | •   | ✓   |
| ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ОТ 250 КВА.   | ✓   | ✓   |
| ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ БЛОКОМ ОБНАРУЖЕНИЯ ОТКАЗА ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ, РУЧНЫМ ПУСКОМ ИЛИ ДИСТАНЦИОННЫМ ПУСКОМ ОТ КОНТАКТОРА.   | ✓   | ✓   |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 12 В ПОСТ. ТОКА (2 А).   | ✓   | ✓   |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 24 В ПОСТ. ТОКА (5 А).   | ✓   | ✓   |
| ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ПИТАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.   | ✓   | ✓   |

Эти данные являются чисто ориентировочными и могут изменяться производителем без предварительного предупреждения. Inmesol оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации указанного материала. Настоящий документ не является частью договора о приобретении имущества.

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 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

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 Hz

**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

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

**Доступная ИНДИКАЦИЯ:**

**ДВИГАТЕЛЬ:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ температура охлаждающей жидкости;</li> <li>▪ давление масла;</li> <li>▪ частота вращения, об/мин;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уровень топлива;</li> <li>▪ напряжение аккумуляторной батареи;</li> <li>▪ напряжение генератора для зарядки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>аккумуляторной батареи;</li> <li>▪ продолжительность включения, ч;</li> <li>▪ число запусков.</li> </ul> |
|---|---|---|

**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:**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ низкое давление масла;</li> <li>▪ высокая температура охлаждающей жидкости;</li> <li>▪ низкое / высокое напряжение аккумуляторных</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>батарей;</li> <li>▪ отказ генератора для отсутствие зарядки аккумуляторных батарей;</li> <li>▪ низкий уровень топлива.</li> </ul> |
|---|--|

II-095 - FPT - N45 TM1A (60 HZ)

1.800 R.P.M. | 60 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:

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