



## **Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИТ 812»**

**Адрес офиса:** г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, Д. 40, к. 4, литера Д, оф. D2106

**Склад:** Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Ополченцев-Балтийцев, 8

**Телефон отдела продаж:** +7 993 566 2643

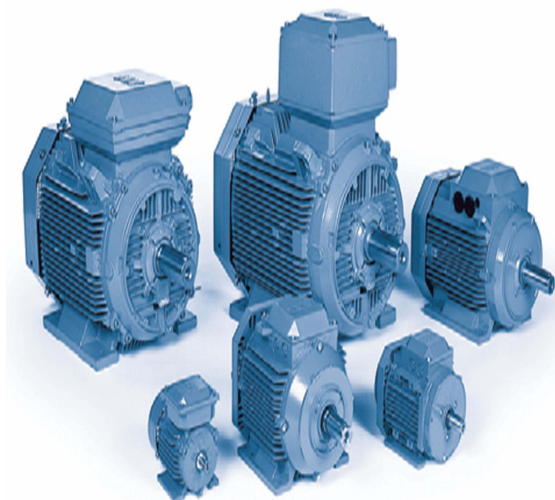
**Электронная почта:** sales@profit812.ru

**Сайт:** profit812.ru

**График работы:** Пн-Пт 9:00 – 18:00

### **Двигатели АВВ МЗНР 355 SMA EEx e II T3**

**Цена: По запросу**



---

### **Двигатели повышенной безопасности EEx e II T3**

#### **Принцип действия и преимущества**

Защита типа **EEx e** достигается за счет применения специальных конструктивных решений, которые предотвращают появление источников зажигания:

- **Увеличенные зазоры и пути утечки:** Препятствуют пробое изоляции и поверхностным разрядам.
- **Повышенная стойкость изоляции:** Надежная изоляция обмоток, защищенная от повреждений.
- **Прочные механические соединения:** Винтовые клеммы и контакты имеют защиту от самоотвинчивания, обеспечивая постоянную надежность электрических соединений.
- **Защита от перегрева:** Конструкция двигателя исключает возникновение температур, превышающих установленный предел для данного класса (T3).

**Ключевое преимущество:** Данные двигатели предлагают высокий уровень безопасности без необходимости использования массивного взрывонепроницаемого корпуса (как у EEx d), что в некоторых случаях делает их более выгодными по цене и удобными для монтажа и обслуживания.

### **Область применения**

Двигатели EEx e предназначены для эксплуатации во **взрывоопасных зонах 1 и 2** (по классификации ATEX/IEC для газов), где существует опасность образования горючих газо- и паровоздушных смесей.

### **Типичные отрасли:**

- Нефтегазовая и химическая промышленность
- Нефтехимические и коксохимические производства
- Производство лаков, красок и растворителей
- Хранилища легковоспламеняющихся жидкостей и газов
- Предприятия по переработке и транспортировке горючих материалов

**Маркировка: EEx e II T3**

- **EEh:** Знак соответствия европейским стандартам взрывозащиты.
- **e:** Вид взрывозащиты – "повышенная безопасность".
- **II:** Оборудование предназначено для работы на поверхностных промыслах (не для шахт).
- **T3:** Класс температурной группы. Означает, что максимальная температура поверхности двигателя не превышает **200°C**, что делает его безопасным для сред с температурой самовоспламенения выше этого значения.

### **Особенности и конструктивное исполнение**

- **Надежная защита обмоток:** В двигателях используются системы термозащиты (например, термисторы PTC), которые отключают питание при перегреве.
- **Строгие требования к монтажу:** При установке и подключении необходимо неукоснительно следовать правилам для оборудования повышенной безопасности (например, использовать кабельные вводы с зажимом).
- **Универсальность:** Доступны в алюминиевых и чугунных корпусах, с различными вариантами монтажа (IM B3, IM B5, IM V1 и др.).
- **Стандартная степень защиты:** IP55, что обеспечивает защиту от пыли и струй воды.

### **Технические характеристики двигателя ABB M3HP 355 SMA EEh e II T3 (4 полюса)**

#### **Основные параметры:**

- **Тип двигателя:** M3HP 355 SMA

- **Исполнение:** Повышенная безопасность EEx e II T3
- **Мощность:** 315 кВт
- **Напряжение:** 400 В, 50 Гц
- **Количество полюсов:** 4
- **Синхронная скорость:** 1500 об/мин
- **Номинальная скорость:** 1488 об/мин

#### **Конструктивные параметры:**

- **Степень защиты:** IP55
- **Класс изоляции:** F
- **Класс нагревостойкости:** B
- **Система охлаждения:** IC 411 (самовентиляция)
- **Материал корпуса:** Чугун
- **Уровень шума:** 74 дБ(А)

#### **Эксплуатационные параметры:**

- **Температурный класс:** T3 (макс. температура поверхности 200°C)
- **Режим работы:** S1 (продолжительный)
- **Категория применения:** II 2G (Зона 1)

- **Стандарты:** ATEX, IEC, EN

<b>Пусковой ток (<math>I_p/I_n</math>):</b>	7,3
<b>Номинальная мощность:</b>	315 кВт
<b>Номинальный ток:</b>	550 А
<b>Макс. момент (<math>T_{max}/T_n</math>):</b>	2.8
<b>Пусковой момент (<math>T_p/T_n</math>):</b>	2.3
<b>Момент инерции (J):</b>	6,9 кг·м <sup>2</sup>
<b>Вес:</b>	1970 кг
<b>КПД:</b>	96,7%
<b>Коэффициент мощности (<math>\cos \varphi</math>):</b>	0,86