

Техническое задание
(на поставку частотных преобразователей)

Осуществить поставку частотного преобразователя в количестве 9 шт.

1. **Наименование:** Преобразователь частоты без обратной связи с возможностью скалярного и векторного управления.
2. **Назначение:** для регулирования скорости вращения и комплексной защиты асинхронных электродвигателей.

3. Рабочие характеристики:

Мощность 11 кВт
Напряжение питания 3x380В, 50Гц
Количество присоединяемых двигателей 1
Выходная частота 0,1-320 Гц
Диапазон регулирования скорости 1:100 (без обратной связи)
Устойчивость к перегрузкам не менее 150%
Индикация LED дисплей с отображением рабочих параметров
Язык интерфейса русский и/или английский
Съемный выносной пульт
Вес: не более 3,5кг
Габариты устройства (Ширина/Высота/Глубина) не более: 15x25x18 см

4. Опции:

- 1) Комплексная защита электродвигателя при перегрузках и аварийных ситуациях, а также при некачественном сетевом напряжении
- 2) Плавный пуск и остановка двигателя
- 3) Скалярный (U/f) и векторный режим управления без обратной связи
- 4) Автоматическая настройка несущей частоты в зависимости от нагрузки на двигатель
- 5) Встроенный ПИД регулятор и PLC контроллер
- 6) Защита двигателя при кратковременном отключении питания с поддержанием рабочих режимов двигателя
- 7) Автоматическое регулирование (стабилизация) сетевого напряжения (AVR)
- 8) Блокирование кнопок управления для ограничения доступа персонала и защиты от ошибочного включения
- 9) Развитый интерфейс:
ВХОД (не менее): 6 цифровых и 2 аналоговых;
ВЫХОД (не менее): 1 аналоговый, 1 цифровой, 1 реле
- 10) Встроенный порт RS-485 с поддержкой протокола Modbus

Потенциальным поставщикам указать в конкурсной документации производителя и маркировку, а также основные технические параметры и приложить эскиз с габаритными размерами устройства.

Место поставки – условия **DDP**, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, участок Западный месторождение Мынкудук.

Срок поставки – до **25 декабря 2017 года**.

Условия оплаты – **100 % - по факту поставки товара**.

Начальник ПТУ

Исполнитель



Тимаков А.С.

Сабиев М.С.

Техническое задание (на поставку частотных преобразователей)

Осуществить поставку частотного преобразователя в количестве 1 штуки.

1. Наименование: Преобразователь частоты без обратной связи с возможностью скалярного и векторного управления.

2. Назначение: для регулирования скорости вращения и комплексной защиты асинхронных электродвигателей.

3. Рабочие характеристики:

Мощность 250 кВт
Напряжение питания 3x380В, 50Гц
Количество присоединяемых двигателей 1
Выходная частота 0,1-320 Гц
Диапазон регулирования скорости 1:100 (без обратной связи)
Устойчивость к перегрузкам не менее 150%
Индикация LED дисплей с отображением рабочих параметров
Язык интерфейса русский и/или английский
Съемный выносной пульт
Вес: не более 190кг
Габариты устройства (не более): 0,32 м³

4. Опции:

- 1) Комплексная защита электродвигателя при перегрузках и аварийных ситуациях, а также при некачественном сетевом напряжении
- 2) Плавный пуск и остановка двигателя
- 3) Скалярный (U/f) и векторный режим управления без обратной связи
- 4) Автоматическая настройка несущей частоты в зависимости от нагрузки на двигатель
- 5) Встроенный ПИД регулятор и PLC контроллер
- 6) Защита двигателя при кратковременном отключении питания с поддержанием рабочих режимов двигателя
- 7) Автоматическое регулирование (стабилизация) сетевого напряжения (AVR)
- 8) Блокирование кнопок управления для ограничения доступа персонала и защиты от ошибочного включения
- 9) Развитый интерфейс:
ВХОД (не менее): 6 цифровых и 2 аналоговых;
ВЫХОД (не менее): 1 аналоговый, 1 цифровой, 1 реле
- 10) Встроенный порт RS-485 с поддержкой протокола Modbus

Потенциальным поставщикам указать в конкурсной документации производителя и маркировку, а также основные технические параметры и приложить эскиз с габаритными размерами устройства.

Место поставки – условия **DDP**, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, участок Западный месторождение Мынкудук.

Срок поставки – до **25 декабря 2017 года**.

Условия оплаты – **100 % - по факту поставки товара**.

Начальник ПТУ

Исполнитель



Тимаков А.С.

Сабиев М.С.